清史稿

清史稿

時憲志十

八綫表一

右順自十度初分初秒至十五度左逆自七十五度初分初秒至八十度

正割線	正切線	正弦	一〇	
一〇一五四二六七	一七六三二七〇	一七三六四八二	〇	〇
一〇一五四三五四	一七六三七七〇	一七三六九五九	一〇	
一〇一五四四四一	一七六四二七〇	一七三七四三七	二〇	
一〇一五四五二七	一七六四七六九	一七三七九一四	三〇	
一〇一五四六一四	一七六五二六九	一七三八三九一	四〇	
一〇一五四七〇一	一七六五七六九	一七三八八六九	五〇	
一〇一五四七八八	一七六六二六九	一七三九三四六	〇	一
一〇一五四八七五	一七六六七六九	一七三九八二四	一〇	
一〇一五四九六二	一七六七二六九	一七四〇三〇一	二〇	
一〇一五五〇四九	一七六七七六九	一七四〇七七九	三〇	
一〇一五五一三六	一七六八二六九	一七四一二五六	四〇	
一〇一五五二二三	一七六八七六九	一七四一七三四	五〇	
一〇一五五三一〇	一七六九二六九	一七四二二一一	〇	二
一〇一五五三九七	一七六九七六九	一七四二六八八	一〇	
一〇一五五四八四	一七七〇二六九	一七四三一六六	二〇	
一〇一五五五七一	一七七〇七六九	一七四三六四三	三〇	
一〇一五五六五九	一七七一二六九	一七四四一二〇	四〇	
一〇一五五七四六	一七七一七六九	一七四四五九八	五〇	
一〇一五五八三三	一七七二二六九	一七四五〇七五	〇	三
一〇一五五九二〇	一七七二七六九	一七四五五五二	一〇	
一〇一五六〇〇八	一七七三二六九	一七四六〇三〇	二〇	
一〇一五六〇九五	一七七三七六九	一七四六五〇七	三〇	
一〇一五六一八二	一七七四二六九	一七四六九八四	四〇	
一〇一五六二七〇	一七七四七六九	一七四七四六二	五〇	
一〇一五六三五七	一七七五二六九	一七四七九三九	〇	四
一〇一五六四四五	一七七五七六九	一七四八四一六	一〇	
一〇一五六五三二	一七七六二六九	一七四八八九四	二〇	
一〇一五六六二〇	一七七六七六九	一七四九三七一	三〇	
一〇一五六七〇七	一七七七二七〇	一七四九八四八	四〇	
一〇一五六七九五	一七七七七七〇	一七五〇三二六	五〇	
一〇一五六八八二	一七七八二七〇	一七五〇八〇三	〇	五
一〇一五六九七〇	一七七八七七〇	一七五一二八〇	一〇	
一〇一五七〇五七	一七七九二七〇	一七五一七五八	二〇	
一〇一五七一四五	一七七九七七〇	一七五二二三五	三〇	
一〇一五七二三三	一七八〇二七一	一七五二七一二	四〇	
一〇一五七三二〇	一七八〇七七一	一七五三一九〇	五〇	
一〇一五七四〇八	一七八一二七一	一七五三六六七	〇	六
一〇一五七四九六	一七八一七七一	一七五四一四四	一〇	
一〇一五七五八四	一七八二二七一	一七五四六二二	二〇	
一〇一五七六七一	一七八二七七一	一七五五〇九八	三〇	
一〇一五七七五九	一七八三二七二	一七五五五七六	四〇	
一〇一五七八四七	一七八三七七二	一七五六〇五四	五〇	
一〇一五七九三五	一七八四二七二	一七五六五三一	〇	七
一〇一五八〇二三	一七八四七七二	一七五七〇〇八	一〇	
一〇一五八一一一	一七八五二七三	一七五七四八六	二〇	
一〇一五八一九九	一七八五七七三	一七五七九六三	三〇	
一〇一五八二八七	一七八六二七三	一七五八四四〇	四〇	
一〇一五八三七五	一七八六七七四	一七五八九一八	五〇	
一〇一五八四六三	一七八七二七四	一七五九三九五	〇	八
一〇一五八五五一	一七八七七七四	一七五九八七二	一〇	
一〇一五八六三九	一七八八二七五	一七六〇三四九	二〇	
一〇一五八七二七	一七八八七七五	一七六〇八二六	三〇	
一〇一五八八一六	一七八九二七五	一七六一三〇四	四〇	
一〇一五八九〇四	一七八九七七六	一七六一七八一	五〇	
一〇一五八九九二	一七九〇二七六	一七六二二五八	〇	九
一〇一五九〇八〇	一七九〇七七六	一七六二七三五	一〇	
一〇一五九一六八	一七九一二七七	一七六三二一二	二〇	
一〇一五九二五六	一七九一七七七	一七六三六八九	三〇	
一〇一五九三四五	一七九二二七七	一七六四一六七	四〇	
一〇一五九四三三	一七九二七七八	一七六四六四四	五〇	
一〇一五九五二一	一七九三二七八	一七六五一二一	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	五七五八七七〇九	五六七一二八一八	九八四八〇七七
	五〇	五七五七一八八二	五六六九六七五〇	九八四七九九三
	四〇	五七五五六〇三八	五六六八〇六六二	九八四七九〇八
	三〇	五七五四〇二四二	五六六六四六二二	九八四七八二四
	二〇	五七五二四四五五	五六六四八五九一	九八四七七四〇
	一〇	五七五〇八六三九	五六六三二五三〇	九八四七六五五
五九	〇	五七四九二八六一	五六六一六五〇九	九八四七五七一
	五〇	五七四七七〇七五	五六六〇〇四七八	九八四七四八七
	四〇	五七四六一三一七	五六五八四四七六	九八四七四〇二
	三〇	五七四四五五四二	五六五六八四五六	九八四七三一八
	二〇	五七四二九八〇七	五六五五二四七七	九八四七二三四
	一〇	五七四一四〇四三	五六五三六四六九	九八四七一四九
五八	〇	五七三九八三三三	五六五二〇五一六	九八四七〇六五
	五〇	五七三八二六一八	五六五〇四五五五	九八四六九八一
	四〇	五七三六六八八〇	五六四八八五七三	九八四六八九六
	三〇	五七三五一一八九	五六四七二六五八	九八四六八一二
	二〇	五七三三五五〇一	五六四五六七〇六	九八四六七二七
	一〇	五七三一九七九六	五六四四〇七五六	九八四六六四三
五七	〇	五七三〇四一二一	五六四二四八三八	九八四六五五八
	五〇	五七二八八四六三	五六四〇八九三五	九八四六四七三
	四〇	五七二七二七八四	五六三九三〇一二	九八四六三八九
	三〇	五七二五七一四〇	五六三七七一二三	九八四六三〇四
	二〇	五七二四一五〇四	五六三六一二四三	九八四六二一九
	一〇	五七二二五八五〇	五六三四五三四五	九八四六一三五
五六	〇	五七二一〇二二三	五六三二六四六四	九八四六〇五〇
	五〇	五七一九四六二三	五六三一三六二九	九八四五九六五
	四〇	五七一七八九九〇	五六二九七七五二	九八四五八八〇
	三〇	五七一六三三九七	五六二八一八一五	九八四五七九五
	二〇	五七一四七八一九	五六二六六〇八三	九八四五七一一
	一〇	五七一三二二一二	五六二五〇二四一	九八四五六二六
五五	〇	五七一一六六三六	五六二三四四二一	九八四五五四一
	五〇	五七一〇一〇八九	五六二一八六二九	九八四五四五六
	四〇	五七〇八五五〇七	五六二〇二八〇三	九八四五三七一
	三〇	五七〇六九九六六	五六一八七〇一八	九八四五二八六
	二〇	五七〇五四四三四	五六一七一二四二	九八四五二〇一
	一〇	五七〇三八八七九	五六一五五四四二	九八四五一一六
五四	〇	五七〇二三三六〇	五六一三九六八〇	九八四五〇三一
	五〇	五七〇〇七八九九	五六一二三八三三	九八四四九四六
	四〇	五六九九二三二九	五六一〇八一五九	九八四四八六一
	三〇	五六九七六八四〇	五六〇九二四二六	九八四四七七六
	二〇	五六九六一三五九	五六〇七六七〇一	九八四四六九一
	一〇	五六九四五八五六	五六〇六〇九五三	九八四四六〇六
五三	〇	五六九三〇三九三	五六〇四五二四七	九八四四五二一
	五〇	五六九一四九三七	五六〇二九五四六	九八四四四三六
	四〇	五六八九九四五八	五六〇一三八二三	九八四四三五一
	三〇	五六八八四〇一五	五五九九八一三五	九八四四二六五
	二〇	五六八六八五八六	五五九八二四六二	九八四四一八〇
	一〇	五六八五三一三三	五五九六六七六五	九八四四〇九五
五二	〇	五六八三七七三四	五五九五一一二一	九八四四〇一〇
	五〇	五六八二二三一七	五五九三五四六〇	九八四三九二五
	四〇	五六八〇六九一六	五五九一九八一五	九八四三八三九
	三〇	五六七九一五二九	五五九〇四一八四	九八四三七五四
	二〇	五六七七六一一八	五五八八八五二九	九八四三六六九
	一〇	五六七六〇[illegible]三	五五八七二九〇九	九八四三五八三
五一	〇	五六七四五三八〇	五五八五七三〇二	九八四三四九八
	五〇	五六七三〇〇二九	五五八四一七〇九	九八四三四一三
	四〇	五六七一四六七九	五五八二六一二二	九八四三三二七
	三〇	五六六九九三四二	五五八一〇五五一	九八四三二四二
	二〇	五六六八五九七七	五五七九四八二二	九八四三一五六
	一〇	五六六六八六五八	五五七七九三五八	九八四三〇七一
五〇	〇	五六六五三三三一	五五七六三七八六	九八四二九八五
七九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分 一〇
一〇一五九五二一	一七九三二七八	一七六五一二一	〇	一〇
一〇一五九六〇九	一七九三七七九	一七六五五九八	一〇	
一〇一五九六九八	一七九四二七九	一七六六〇七五	二〇	
一〇一五九七八六	一七九四七八〇	一七六六五五二	三〇	
一〇一五九八七四	一七九五二八〇	一七六七〇三〇	四〇	
一〇一五九九六三	一七九五七八一	一七六七五〇七	五〇	
一〇一六〇〇五一	一七九六二八一	一七六七九八四	〇	一一
一〇一六〇一四〇	一七九六七八二	一七六八四六一	一〇	
一〇一六〇二二八	一七九七二八二	一七六八九三八	二〇	
一〇一六〇三一七	一七九七七八三	一七六九四一五	三〇	
一〇一六〇四〇五	一七九八二八三	一七六九八九三	四〇	
一〇一六〇四八四	一七九八七八四	一七七〇三七〇	五〇	
一〇一六〇五八二	一七九九二八四	一七七〇八四七	〇	一二
一〇一六〇六七一	一七九九七八五	一七七一三二四	一〇	
一〇一六〇七五九	一八〇〇二八五	一七七一八〇一	二〇	
一〇一六〇八四八	一八〇〇七八六	一七七二二七八	三〇	
一〇一六〇九三七	一八〇一二八六	一七七二七五六	四〇	
一〇一六一〇二五	一八〇一七八七	一七七三二三三	五〇	
一〇一六一一一四	一八〇二二八七	一七七三七一〇	〇	一三
一〇一六一二〇三	一八〇二七八八	一七七四一八七	一〇	
一〇一六一二九二	一八〇三二八八	一七七四六六四	二〇	
一〇一六一三八〇	一八〇三七八九	一七七五一四一	三〇	
一〇一六一四六九	一八〇四二九〇	一七七五六一九	四〇	
一〇一六一五五八	一八〇四七九〇	一七七六〇九六	五〇	
一〇一六一六四七	一八〇五二九一	一七七六五七三	〇	一四
一〇一六一七三六	一八〇五七九二	一七七七〇五〇	一〇	
一〇一六一八二五	一八〇六二九二	一七七七五二七	二〇	
一〇一六一九一四	一八〇六七九三	一七七八〇〇四	三〇	
一〇一六二〇〇三	一八〇七二九四	一七七八四八一	四〇	
一〇一六二〇九二	一八〇七七九四	一七七八九五八	五〇	
一〇一六二一八一	一八〇八二九五	一七七九四三五	〇	一五
一〇一六二二七〇	一八〇八七九六	一七七九九一二	一〇	
一〇一六二三五九	一八〇九二九六	一七八〇三八九	二〇	
一〇一六二四四八	一八〇九七九七	一七八〇八六六	三〇	
一〇一六二五三八	一八一〇二九八	一七八一三四四	四〇	
一〇一六二六二八	一八一〇七九八	一七八一八二一	五〇	
一〇一六二七一六	一八一一二九九	一七八二二九八	〇	一六
一〇一六二八〇五	一八一一八〇〇	一七八二七七五	一〇	
一〇一六二八九五	一八一二三〇〇	一七八三二五二	二〇	
一〇一六二九八四	一八一二八〇一	一七八三七二九	三〇	
一〇一六三〇七三	一八一三三〇二	一七八四二〇六	四〇	
一〇一六三一六三	一八一三八〇三	一七八四六八三	五〇	
一〇一六三二五二	一八一四三〇三	一七八五一六〇	〇	一七
一〇一六三三四二	一八一四八〇四	一七八五六三七	一〇	
一〇一六三四三一	一八一五三〇五	一七八六一一四	二〇	
一〇一六三五二一	一八一五八〇五	一七八六五九一	三〇	
一〇一六三六一〇	一八一六三〇六	一七八七〇六八	四〇	
一〇一六三七〇〇	一八一六八〇七	一七八七五四五	五〇	
一〇一六三七八九	一八一七三〇八	一七八八〇二二	〇	一八
一〇一六三八七九	一八一七八〇九	一七八八四九九	一〇	
一〇一六三九六八	一八一八三一〇	一七八八九七六	二〇	
一〇一六四〇五八	一八一八八一〇	一七八九四五三	三〇	
一〇一六四一四八	一八一九三一一	一七八九九三〇	四〇	
一〇一六四二三七	一八一九八一二	一七九〇四〇七	五〇	
一〇一六四三二七	一八二〇三一三	一七九〇八八四	〇	一九
一〇一六四四一七	一八二〇八一四	一七九一三六一	一〇	
一〇一六四五〇七	一八二一三一五	一七九一八三八	二〇	
一〇一六四五九六	一八二一八一五	一七九二三一五	三〇	
一〇一六四六八六	一八二二三一六	一七九二七九二	四〇	
一〇一六四七七六	一八二二八一七	一七九三二六九	五〇	
一〇一六四八六六	一八二三三一八	一七九三七四六	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	五六六五三三五一	五五七六三七八六	九八四二九八五
	五〇	五六六三八〇三四	五五七四八二四五	九八四二八九九
	四〇	五六六二二七四〇	五五七三二七〇七	九八四二八一四
	三〇	五六六〇七四四八	五五七一七一七一	九八四二七二八
	二〇	五六五九二一三三	五五七〇一六一二	九八四二六四二
	一〇	五六五七六八六五	五五六八六〇九九	九八四二五五七
四九	〇	五六五六一五八四	五五六七〇五七四	九八四二四七一
	五〇	五六五四六三四二	五五六五五〇八七	九八四二三八五
	四〇	五六五三一〇九三	五五六三九五九三	九八四二二九九
	三〇	五六五一五八五〇	五五六二四一〇七	九八四二二一三
	二〇	五六五〇〇五九二	五五六〇八六〇五	九八四二一二八
	一〇	五六四八五三六八	五五五九三一三六	九八四二〇四二
四八	〇	五六四七〇一四〇	五五五七七六六三	九八四一九五六
	五〇	五六四五四九四五	五五五六二二二四	九八四一八七〇
	四〇	五六四三九七四五	五五五四六七八〇	九八四一七八四
	三〇	五六四二四五五三	五五五三一三四四	九八四一六九八
	二〇	五六四〇九三四二	五五五一五八八九	九八四一六一二
	一〇	五六三九四一六五	五五五〇〇四六七	九八四一五二六
四七	〇	五六三七八九八五	五五四八五〇五二	九八四一四四〇
	五〇	五六三六三八四二	五五四六九六五五	九八四一三五四
	四〇	五六三四八六九二	五五四五四二六一	九八四一二六八
	三〇	五六三三三五五〇	五五四三八八七五	九八四一一八二
	二〇	五六三一八三八五	五五四二三四六六	九八四一〇九六
	一〇	五六三〇三二六一	五五四〇八〇九七	九八四一〇一〇
四六	〇	五六二八八一四八	五五三九二七四〇	九八四〇九二四
	五〇	五六二七三〇三七	五五三七七三八四	九八四〇八三八
	四〇	五六二五七九三七	五五三六二〇四〇	九八四〇七五二
	三〇	五六二四二八四〇	五五三四六六九八	九八四〇六六五
	二〇	五六二二七七五六	五五三三一三七〇	九八四〇五七九
	一〇	五六二一二六八〇	五五三一六〇五〇	九八四〇四九三
四五	〇	五六一九七五九九	五五三〇〇七二四	九八四〇四〇七
	五〇	五六一八二五五四	五五二八五四三九	九八四〇三二一
	四〇	五六一六七四九八	五五二七〇一三五	九八四〇二三四
	三〇	五六一五二四五六	五五二五四八四八	九八四〇一四八
	二〇	五六一三七三九〇	五五二三九五三八	九八四〇〇六二
	一〇	五六一二二三五八	五五二二四二六二	九八三九九七五
四四	〇	五六一〇七三四五	五五二〇九〇〇五	九八三九八八九
	五〇	五六〇九二三三二	五五一九三七四六	九八三九八〇三
	四〇	五六〇七七三二四	五五一七八四八四	九八三九七一六
	三〇	五六〇六二三三〇	五五一六三二五六	九八三九六三〇
	二〇	五六〇四七三三九	五五一四八〇二一	九八三九五四三
	一〇	五六〇三二三六二	五五一三二七九九	九八三九四五七
四三	〇	五六〇一七三八六	五五一一七五七九	九八三九三七〇
	五〇	五六〇〇二四二二	五五一〇二三七〇	九八三九二八三
	四〇	五五九八七四六八	五五〇八七一七二	九八三九一九七
	三〇	五五九七二五一八	五五〇七一九七八	九八三九一一〇
	二〇	五五九五七五七五	五五〇五六七九一	九八三九〇二三
	一〇	五五九四二六四八	五五〇四一六一九	九八三八九三七
四二	〇	五五九二七七一九	五五〇二六四四六	九八三八八五〇
	五〇	五五九一二八〇四	五五〇一一二八六	九八三八七六三
	四〇	五五八九七八九四	五四九九六一三二	九八三八六七六
	三〇	五五八八二九九三	五四九八〇九八六	九八三八五八九
	二〇	五五八六八一〇四	五四九六五八五三	九八三八五〇三
	一〇	五五八五三二一八	五四九五〇七二三	九八三八四一六
四一	〇	五五八三八三四三	五四九三五六〇四	九八三八三二九
	五〇	五五八二三四七二	五四九二〇四八八	九八三八二四二
	四〇	五五八〇八六一〇	五四九〇五三八二	九八三八一五五
	三〇	五五七九三七五七	五四八九〇二八四	九八三八〇六八
	二〇	五五七七八九一七	五四八七五二〇〇	九八三七九八二
	一〇	五五七六四〇八一	五四八六〇一一九	九八三七八九五
四〇	〇	五五七四九二五八	五四八四五〇五二	九八三七八〇八
七九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一〇	
一〇一六四八六六	一八二三三一八	一七九三七四六	〇	二〇
一〇一六四九五六	一八二三八一九	一七九四二二三	一〇	
一〇一六五〇四六	一八二四三二〇	一七九四七〇〇	二〇	
一〇一六五一三六	一八二四八二一	一七九五一七六	三〇	
一〇一六五二二六	一八二五三二二	一七九五六五三	四〇	
一〇一六五三一六	一八二五八二三	一七九六一三〇	五〇	
一〇一六五四〇六	一八二六三二四	一七九六六〇七	〇	二一
一〇一六五四九六	一八二六八二五	一七九七〇八四	一〇	
一〇一六五五八六	一八二七三二六	一七九七五六一	二〇	
一〇一六五六七六	一八二七八二七	一七九八〇三八	三〇	
一〇一六五七六六	一八二八三二八	一七九八五一五	四〇	
一〇一六五八五六	一八二八八二九	一七九八九九二	五〇	
一〇一六五九四六	一八二九三三〇	一七九九四六九	〇	二二
一〇一六六〇三六	一八二九八三一	一七九九九四六	一〇	
一〇一六六一二六	一八三〇三三二	一八〇〇四二三	二〇	
一〇一六六二一六	一八三〇八三三	一八〇〇八九九	三〇	
一〇一六六三〇七	一八三一三三四	一八〇一三七六	四〇	
一〇一六六三八七	一八三一八三五	一八〇一八五三	五〇	
一〇一六六四八七	一八三二三三六	一八〇二三三〇	〇	二三
一〇一六六五七七	一八三二八三七	一八〇二八〇七	一〇	
一〇一六六六六八	一八三三三三八	一八〇三二八四	二〇	
一〇一六六七五八	一八三三八三九	一八〇三七六〇	三〇	
一〇一六六八四八	一八三四三四一	一八〇四二三七	四〇	
一〇一六六九三九	一八三四八四二	一八〇四七一四	五〇	
一〇一六七〇二九	一八三五三四三	一八〇五一九一	〇	二四
一〇一六七一二〇	一八三五八四四	一八〇五六六八	一〇	
一〇一六七二一〇	一八三六三四五	一八〇六一四五	二〇	
一〇一六七三〇一	一八三六八四六	一八〇六六二一	三〇	
一〇一六七三九一	一八三七三四八	一八〇七〇九八	四〇	
一〇一六七四八二	一八三七八四九	一八〇七五七五	五〇	
一〇一六七五七二	一八三八三五〇	一八〇八〇五二	〇	二五
一〇一六七六六三	一八三八八五一	一八〇八五二九	一〇	
一〇一六七七五三	一八三九三五二	一八〇九〇〇六	二〇	
一〇一六七八四四	一八三九八五三	一八〇九四八二	三〇	
一〇一六七九三五	一八四〇三五五	一八〇九九五九	四〇	
一〇一六八〇二五	一八四〇八五六	一八一〇四三六	五〇	
一〇一六八一一六	一八四一三五七	一八一〇九一三	〇	二六
一〇一六八二〇七	一八四一八五八	一八一一三九〇	一〇	
一〇一六八二九八	一八四二三六〇	一八一一八六七	二〇	
一〇一六八三八八	一八四二八六一	一八一二三四三	三〇	
一〇一六八四七九	一八四三三六二	一八一二八二〇	四〇	
一〇一六八五七〇	一八四三八六四	一八一三二九七	五〇	
一〇一六八六六一	一八四四三六五	一八一三七七四	〇	二七
一〇一六八七五二	一八四四八六六	一八一四二五一	一〇	
一〇一六八八四三	一八四五三六八	一八一四七二八	二〇	
一〇一六八九四四	一八四五八六九	一八一五二〇四	三〇	
一〇一六九〇二五	一八四六三七〇	一八一五六八一	四〇	
一〇一六九一一四	一八四六八七二	一八一六一五八	五〇	
一〇一六九二〇七	一八四七三七三	一八一六六三五	〇	二八
一〇一六九二九八	一八四七八七四	一八一七一一二	一〇	
一〇一六九三八九	一八四八三七六	一八一七五八八	二〇	
一〇一六九四八〇	一八四八八七七	一八一八〇六五	三〇	
一〇一六九五七二	一八四九三七八	一八一八五四二	四〇	
一〇一六九六六三	一八四九八八〇	一八一九〇一八	五〇	
一〇一六九七五四	一八五〇三八一	一八一九四九五	〇	二九
一〇一六九八四五	一八五〇八八三	一八一九九七二	一〇	
一〇一六九九三七	一八五一三八四	一八二〇四四八	二〇	
一〇一七〇〇二八	一八五一八八六	一八二〇九二五	三〇	
一〇一七〇一一九	一八五二三八七	一八二一四〇二	四〇	
一〇一七〇二一一	一八五二八八九	一八二一八七八	五〇	
一〇一七〇三〇二	一八五三三九〇	一八二二三五五	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	五五七四九二五八	五四八四五〇五二	九八三七八〇八
	五〇	五五七三四四三〇	五四八二九九七九	九八三七七二一
	四〇	五五七一九六一七	五四八一四九二二	九八三七六三四
	三〇	五五七〇四八四二	五四七九九九〇三	九八三七五四七
	二〇	五五六九〇〇四四	五四七八四八六一	九八三七四六〇
	一〇	五五六七五二五五	五四七六九八二七	九八三七三七三
三九	〇	五五六六〇四六〇	五四七五四七八八	九八三七二八六
	五〇	五五六四五七〇一	五四七三九七八四	九八三七一九九
	四〇	五五六三〇九五五	五四七二四七七四	九八三七一一二
	三〇	五五六一六一七二	五四七〇九七六七	九八三七〇二四
	二〇	五五六〇一四二二	五四六九四七七三	九八三六九三七
	一〇	五五五八六六八一	五四六七九七八七	九八三六八五〇
三八	〇	五五五七一九五〇	五四六六四八一二	九八三六七六三
	五〇	五五五五七二二二	五四六四九八三九	九八三六六七六
	四〇	五五五四二四九九	五四六三四八七二	九八三六五八八
	三〇	五五五二七八二〇	五四六一九九四八	九八三六五〇一
	二〇	五五五一三一一八	五四六〇五〇〇二	九八三六四一四
	一〇	五五四九八四一八	五四五九〇〇五八	九八三六三二六
三七	〇	五五四八三七二六	五四五七五一二一	九八三六二三九
	五〇	五五四六九〇五四	五四五六〇二〇五	九八三六一五二
	四〇	五五四五四三七八	五四五四五二八五	九八三六〇六四
	三〇	五五四三九七四七	五四五三〇四〇九	九八三五九七七
	二〇	五五四二五〇八六	五四五一五五〇四	九八三五八八九
	一〇	五五四一〇四四〇	五四五〇〇六一三	九八三五八〇二
三六	〇	五五三九五七八六	五四四八五七一五	九八三五七一四
	五〇	五五三八一一六六	五四四七〇八五〇	九八三五六二七
	四〇	五五三六六五三七	五四四五五九七七	九八三五五三九
	三〇	五五三五一九五二	五四四四一一四七	九八三五四五二
	二〇	五五三三七三三八	五四四二六二九〇	九八三五三六四
	一〇	五五三二二七三八	五四四一一四四六	九八三五二七七
三五	〇	五五三〇八一二九	五四三九六五九二	九八三五一八九
	五〇	五五二九三五三三	五四三八一七七一	九八三五一〇一
	四〇	五五二七八九七七	五四三六六九五一	九八三五〇一四
	三〇	五五二六四四三四	五四三五二一六五	九八三四九二六
	二〇	五五二四九八六七	五四三三七三五二	九八三四八三八
	一〇	五五二三五三一五	五四三二二五五五	九八三四七五一
三四	〇	五五二二〇七五四	五四三〇七七五〇	九八三四六六三
	五〇	五五二〇六二三三	五四二九二九七四	九八三四五七五
	四〇	五五一九一六八八	五四二七八一八五	九八三四四八七
	三〇	五五一七七一九一	五四二六三四五三	九八三四三九九
	二〇	五五一六二六七七	五四二四八六八五	九八三四三一二
	一〇	五五一四八一六七	五四二三三九四〇	九八三四二二四
三三	〇	五五一三三六五九	五四二一九一八八	九八三四一三六
	五〇	五五一一九一六七	五四二〇四四五一	九八三四〇四八
	四〇	五五一〇四六七九	五四一八九七一九	九八三三九六〇
	三〇	五五〇九〇二二九	五四一七五〇二四	九八三三八七二
	二〇	五五〇七五七五六	五四一六〇三〇七	九八三三七八四
	一〇	五五〇六一二九一	五四一四五五九七	九八三三六九六
三二	〇	五五〇四六八四三	五四一三〇八〇六	九八三三六〇八
	五〇	五五〇三二三八五	五四一一六二〇二	九八三三五二〇
	四〇	五五〇一七九七三	五四一〇一五四六	九八三三四三二
	三〇	五五〇〇三五三四	五四〇八六八六二	九八三三三四四
	二〇	五四九八九一〇七	五四〇七二一九一	九八三三二五五
	一〇	五四九七四七一七	五四〇五七五五七	九八三三一六七
三一	〇	五四九六〇三〇五	五四〇四二九〇一	九八三三〇七九
	五〇	五四九四五九〇三	五四〇二八二五四	九八三二九九一
	四〇	五四九三一五三一	五四〇一三六三八	九八三二九〇二
	三〇	五四九一七一四四	五三九九九〇〇六	九八三二八一四
	二〇	五四九〇二七六三	五三九八四三八一	九八三二七二六
	一〇	五四八八八四一五	五三九六九七八八	九八三二六三七
三〇	〇	五四八七四〇四三	五三九五五一七二	九八三二五四九
七九		正割線	正切線	正弦

一○

分	秒	正弦	正切線	正割線
三○	○	一八二二三五五	一八五三三九○	一○一七○三○二
	一○	一八二二八三二	一八五三八九二	一○一七○三九四
	二○	一八二三三○八	一八五四三九三	一○一七○四八五
	三○	一八二三七八五	一八五四八九五	一○一七○五七七
	四○	一八二四二六二	一八五五三九六	一○一七○六六八
	五○	一八二四七三八	一八五五八九八	一○一七○七六○
三一	○	一八二五二一五	一八五六三九九	一○一七○八五一
	一○	一八二五六九二	一八五六九○一	一○一七○九四三
	二○	一八二六一六八	一八五七四○二	一○一七一○三四
	三○	一八二六六四五	一八五七九○四	一○一七一一二六
	四○	一八二七一二二	一八五八四○五	一○一七一二一八
	五○	一八二七五九八	一八五八九○七	一○一七一三○九
三二	○	一八二八○七五	一八五九四○八	一○一七一四○一
	一○	一八二八五五二	一八五九九一○	一○一七一四九三
	二○	一八二九○二八	一八六○四一一	一○一七一五八五
	三○	一八二九五○五	一八六○九一三	一○一七一六七六
	四○	一八二九九八二	一八六一四一五	一○一七一七六八
	五○	一八三○四五八	一八六一九一六	一○一七一八六○
三三	○	一八三○九三五	一八六二四一八	一○一七一九五二
	一○	一八三一四一二	一八六二九二○	一○一七二○四四
	二○	一八三一八八八	一八六三四二一	一○一七二一三六
	三○	一八三二三六五	一八六三九二三	一○一七二二二八
	四○	一八三二八四二	一八六四四二五	一○一七二三二○
	五○	一八三三三一八	一八六四九二六	一○一七二四一二
三四	○	一八三三七九五	一八六五四二八	一○一七二五○四
	一○	一八三四二七一	一八六五九三○	一○一七二五九六
	二○	一八三四七四八	一八六六四三一	一○一七二六八八
	三○	一八三五二二五	一八六六九三三	一○一七二七八○
	四○	一八三五七○一	一八六七四三五	一○一七二八七二
	五○	一八三六一七八	一八六七九三六	一○一七二九六四
三五	○	一八三六六五四	一八六八四三八	一○一七三○五六
	一○	一八三七一三一	一八六八九四○	一○一七三一四八
	二○	一八三七六○七	一八六九四四二	一○一七三二四○
	三○	一八三八○八四	一八六九九四三	一○一七三三三二
	四○	一八三八五六○	一八七○四四五	一○一七三四二五
	五○	一八三九○三七	一八七○九四七	一○一七三五一七
三六	○	一八三九五一三	一八七一四四八	一○一七三六○九
	一○	一八三九九九○	一八七一九五一	一○一七三七○一
	二○	一八四○四六六	一八七二四五三	一○一七三七九四
	三○	一八四○九四三	一八七二九五四	一○一七三八八六
	四○	一八四一四二○	一八七三四五六	一○一七三九七八
	五○	一八四一八九六	一八七三九五八	一○一七四○七一
三七	○	一八四二三七二	一八七四四六○	一○一七四一六三
	一○	一八四二八五○	一八七四九六二	一○一七四二五六
	二○	一八四三三二六	一八七五四六四	一○一七四三四八
	三○	一八四三八○三	一八七五九六五	一○一七四四四一
	四○	一八四四二七九	一八七六四六七	一○一七四五三三
	五○	一八四四七五六	一八七六九六九	一○一七四六二六
三八	○	一八四五二三二	一八七七四七一	一○一七四七一八
	一○	一八四五七○九	一八七七九七三	一○一七四八一一
	二○	一八四六一八五	一八七八四七五	一○一七四九○三
	三○	一八四六六六二	一八七八九七七	一○一七四九九六
	四○	一八四七一三八	一八七九四七九	一○一七五○八九
	五○	一八四七六一五	一八七九九八一	一○一七五一八一
三九	○	一八四八○九一	一八八○四八三	一○一七五二七四
	一○	一八四八五六七	一八八○九八五	一○一七五三六七
	二○	一八四九○四四	一八八一四八七	一○一七五四六○
	三○	一八四九五二○	一八八一九八九	一○一七五五五二
	四○	一八四九九九六	一八八二四九一	一○一七五六四五
	五○	一八五○四七三	一八八二九九三	一○一七五七三八
四○	○	一八五○九四九	一八八三四九五	一○一七五八三一
秒	分	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
三〇	〇	五四八七四〇四三	五三九五五一七二	九八三二五四九
	五〇	五四八五九六九三	五三九四〇五七七	九八三二四六一
	四〇	五四八四五三六七	五三九二六〇〇七	九八三二三七二
	三〇	五四八三一〇二五	五三九一一四三〇	九八三二二八四
	二〇	五四八一六六八五	五三八九六八三六	九八三二一九五
	一〇	五四八〇二三八七	五三八八二二九四	九八三二一〇七
二九	〇	五四七八八〇五五	五三八六七七一八	九八三二〇一八
	五〇	五四七七三七五一	五三八五三一六九	九八三一九三〇
	四〇	五四七五九四七一	五三八三八六四五	九八三一八四一
	三〇	五四七四五一七五	五三八二四一〇四	九八三一七五三
	二〇	五四七三〇八八〇	五三八〇九五六五	九八三一六六四
	一〇	五四七一六六二九	五三七九五〇六九	九八三一五七六
二八	〇	五四七〇二三四二	五三七八〇五三八	九八三一四八七
	五〇	五四六八八〇七八	五三七六六〇二九	九八三一三九八
	四〇	五四六七三八四八	五三七五一五五五	九八三一三一〇
	三〇	五四六五九五八三	五三七三七〇五五	九八三一二二一
	二〇	五四六四五三四三	五三七二二五六一	九八三一一三二
	一〇	五四六三一一三七	五三七〇八一一〇	九八三一〇四四
二七	〇	五四六一六九〇一	五三六九三六三〇	九八三〇九五五
	五〇	五四六〇二六六六	五三六七九一五〇	九八三〇八六六
	四〇	五四五八八四八七	五三六六四七二七	九八三〇七七七
	三〇	五四五七四二七七	五三六五〇二七二	九八三〇六八八
	二〇	五四五六〇〇七八	五三六三五八二八	九八三〇六〇〇
	一〇	五四五四五八八二	五三六二一四一八	九八三〇五一一
二六	〇	五四五三一七三一	五三六〇六九九三	九八三〇四二二
	五〇	五四五一七五四二	五三五九二五五九	九八三〇三三三
	四〇	五四五〇三三九七	五三五七八一七〇	九八三〇二四四
	三〇	五四四八九二三一	五三五六三七五八	九八三〇一五五
	二〇	五四四七五一〇一	五三五四九三八五	九八三〇〇六六
	一〇	五四四六〇九五一	五三五三四九九〇	九八二九九七七
二五	〇	五四四四六八三一	五三五二〇六二六	九八二九八八八
	五〇	五四四三二七〇〇	五三五〇六二五〇	九八二九七九九
	四〇	五四四一八六〇〇	五三四九一九〇六	九八二九七一〇
	三〇	五四四〇四四七三	五三四七七五三四	九八二九六二〇
	二〇	五四三九〇三八八	五三四六三二〇五	九八二九五三一
	一〇	五四三七六二八二	五三四四八八五四	九八二九四四二
二四	〇	五四三六二一九九	五三四三四五二七	九八二九三五三
	五〇	五四三四八一二〇	五三四二〇二〇三	九八二九二六四
	四〇	五四三三四〇五九	五三四〇五八八八	九八二九一七四
	三〇	五四三一九九八三	五三三九一五七七	九八二九〇八五
	二〇	五四三〇五九一三	五三三七七二六三	九八二八九九六
	一〇	五四二九一八七五	五三三六二九八〇	九八二八九〇六
二三	〇	五四二七七八三五	五三三四八六九六	九八二八八一七
	五〇	五四二六三七七四	五三三三四四九〇	九八二八七二八
	四〇	五四二四九七五七	五三三二〇一二八	九八二八六三八
	三〇	五四二三五七二五	五三三〇五八五二	九八二八五四九
	二〇	五四二二一七二九	五三二九一六一二	九八二八四六〇
	一〇	五四二〇七七〇六	五三二七七三四四	九八二八三七〇
二二	〇	五四一九三七三七	五三二六三一三一	九八二八二八一
	五〇	五四一七九七二二	五三二四八八七一	九八二八一九二
	四〇	五四一六五七四九	五三二三四六五四	九八二八一〇二
	三〇	五四一五一七六一	五三二二〇四二一	九八二八〇一三
	二〇	五四一三七八〇四	五三二〇六二二〇	九八二七九二三
	一〇	五四一二三八三一	五三一九二〇〇二	九八二七八三四
二一	〇	五四一〇九九〇三	五三一七七八三〇	九八二七七四四
	五〇	五四〇九五九五二	五三一六三六四四	九八二七六五四
	四〇	五四〇八二〇〇〇	五三一四九五三八	九八二七五六五
	三〇	五四〇六八〇八〇	五三一三五二七三	九八二七四七五
	二〇	五四〇五四一六六	五三一二一一一五	九八二七三八五
	一〇	五四〇四〇二三七	五三一〇六九四一	九八二七二九六
二〇	〇	五四〇二六三三三	五三〇九二七九三	九八二七二〇六
七九		正割綫	正切綫	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇				
四〇	〇	一八五〇九四九	一八八三四九五	一〇一七五八三一
	一〇	一八五一四二六	一八八三九九七	一〇一七五九二四
	二〇	一八五一九〇二	一八八四四九九	一〇一七六〇一七
	三〇	一八五二三七九	一八八五〇〇一	一〇一七六一一〇
	四〇	一八五二八五五	一八八五五〇三	一〇一七六二〇三
	五〇	一八五三三三二	一八八六〇〇五	一〇一七六二九六
四一	〇	一八五三八〇八	一八八六五〇七	一〇一七六三八九
	一〇	一八五四二八四	一八八七〇〇九	一〇一七六四八二
	二〇	一八五四七六一	一八八七五一一	一〇一七六五七五
	三〇	一八五五二三七	一八八八〇一三	一〇一七六六六八
	四〇	一八五五七一三	一八八八五一六	一〇一七六七六二
	五〇	一八五六一九〇	一八八九〇一八	一〇一七六八五五
四二	〇	一八五六六六六	一八八九五二〇	一〇一七六九四八
	一〇	一八五七一四二	一八九〇〇二二	一〇一七七〇四一
	二〇	一八五七六一九	一八九〇五二四	一〇一七七一三五
	三〇	一八五八〇九五	一八九一〇二六	一〇一七七二二八
	四〇	一八五八五七一	一八九一五二九	一〇一七七三二一
	五〇	一八五九〇四八	一八九二〇三一	一〇一七七四一五
四三	〇	一八五九五二四	一八九二五三三	一〇一七七五〇八
	一〇	一八六〇〇〇〇	一八九三〇三五	一〇一七七六〇二
	二〇	一八六〇四七七	一八九三五三七	一〇一七七六九五
	三〇	一八六〇九五三	一八九四〇三九	一〇一七七七八九
	四〇	一八六一四二九	一八九四五四二	一〇一七七八八二
	五〇	一八六一九〇六	一八九五〇四四	一〇一七七九七六
四四	〇	一八六二三八二	一八九五五四六	一〇一七八〇六九
	一〇	一八六二八五八	一八九六〇四八	一〇一七八一六三
	二〇	一八六三三三五	一八九六五五〇	一〇一七八二五六
	三〇	一八六三八一一	一八九七〇五二	一〇一七八三五〇
	四〇	一八六四二八七	一八九七五五五	一〇一七八四四四
	五〇	一八六四七六四	一八九八〇五七	一〇一七八五三七
四五	〇	一八六五二四〇	一八九八五五九	一〇一七八六三一
	一〇	一八六五七一六	一八九九〇六一	一〇一七八七二五
	二〇	一八六六一九三	一八九九五六四	一〇一七八八一九
	三〇	一八六六六六九	一九〇〇〇六六	一〇一七八九一二
	四〇	一八六七一四五	一九〇〇五六八	一〇一七九〇〇六
	五〇	一八六七六二二	一九〇一〇七一	一〇一七九一〇〇
四六	〇	一八六八〇九八	一九〇一五七三	一〇一七九一九四
	一〇	一八六八五七四	一九〇二〇七五	一〇一七九二八八
	二〇	一八六九〇五一	一九〇二五七八	一〇一七九三八二
	三〇	一八六九五二七	一九〇三〇八〇	一〇一七九四七六
	四〇	一八七〇〇〇三	一九〇三五八二	一〇一七九五七〇
	五〇	一八七〇四八〇	一九〇四〇八五	一〇一七九六六四
四七	〇	一八七〇九五六	一九〇四五八七	一〇一七九七五八
	一〇	一八七一四三二	一九〇五〇九〇	一〇一七九八五二
	二〇	一八七一九〇八	一九〇五五九二	一〇一七九九四六
	三〇	一八七二三八四	一九〇六〇九五	一〇一八〇〇四〇
	四〇	一八七二八六一	一九〇六五九七	一〇一八〇一三四
	五〇	一八七三三三七	一九〇七一〇〇	一〇一八〇二二八
四八	〇	一八七三八一三	一九〇七六〇二	一〇一八〇三二二
	一〇	一八七四二八九	一九〇八一〇五	一〇一八〇四一六
	二〇	一八七四七六五	一九〇八六〇七	一〇一八〇五一〇
	三〇	一八七五二四一	一九〇九一一〇	一〇一八〇六〇四
	四〇	一八七五七一八	一九〇九六一二	一〇一八〇六九九
	五〇	一八七六一九四	一九一〇一一五	一〇一八〇七九三
四九	〇	一八七六六七〇	一九一〇六一七	一〇一八〇八八七
	一〇	一八七七一四六	一九一一一二〇	一〇一八〇九八一
	二〇	一八七七六二二	一九一一六二二	一〇一八一〇七六
	三〇	一八七八〇九八	一九一二一二五	一〇一八一一七〇
	四〇	一八七八五七五	一九一二六二七	一〇一八一二六四
	五〇	一八七九〇五一	一九一三一三〇	一〇一八一三五九
五〇	〇	一八七九五二七	一九一三六三二	一〇一八一四五三
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	五四〇二六三三三	五三〇九二七九三	九八二七二〇六
	五〇	五四〇一二四一七	五三〇七八六三二	九八二七一一六
	四〇	五三九九八五三二	五三〇六四五〇三	九八二七〇二六
	三〇	五三九八四六二七	五三〇五〇三五三	九八二六九三六
	二〇	五三九七〇七六二	五三〇三六二四四	九八二六八四七
	一〇	五三九五六八七一	五三〇二二一〇八	九八二六七五七
一九	〇	五三九四三〇二六	五三〇〇八〇一八	九八二六六六七
	五〇	五三九二九一六八	五二九九三九一六	九八二六五七七
	四〇	五三九一五二九八	五二九七九八〇二	九八二六四八七
	三〇	五三九〇一四六五	五二九六五七二四	九八二六三九七
	二〇	五三八八七六三八	五二九五一六五三	九八二六三〇七
	一〇	五三八七三七九〇	五二九三七五六〇	九八二六二一七
一八	〇	五三八五九九七九	五二九二三五〇五	九八二六一二七
	五〇	五三八四六一七三	五二九〇九四五四	九八二六〇三七
	四〇	五三八三二二四七	五二八九五三八四	九八二五九四七
	三〇	五三八一八五五七	五二八八一三四九	九八二五八五七
	二〇	五三八〇四七七三	五二八六七三二一	九八二五七六七
	一〇	五三七九〇九六九	五二八五三二七二	九八二五六七七
一七	〇	五三七七七一九二	五二八三九二五一	九八二五五八七
	五〇	五三七六三四三九	五二八二五二五三	九八二五四九七
	四〇	五三七四九六五六	五二八一一二二五	九八二五四〇七
	三〇	五三七三五九〇四	五二七九七二二八	九八二五三一六
	二〇	五三七二二一六三	五二七八三二四三	九八二五二二六
	一〇	五三七〇八四〇五	五二七六九二三八	九八二五一三六
一六	〇	五三六九四六九四	五二七五五二五五	九八二五〇四六
	五〇	五三六八〇九五八	五二七四一三〇四	九八二四九五六
	四〇	五三六六七二一二	五二七二七三一四	九八二四八六五
	三〇	五三六五三五〇八	五二七一三三六五	九八二四七七五
	二〇	五三六三九八一〇	五二六九九四二三	九八二四六八五
	一〇	五三六二六〇八七	五二六八五四五五	九八二四五九四
一五	〇	五三六一二三九三	五二六七一五一七	九八二四五〇四
	五〇	五三五九八七二八	五二六五七六〇七	九八二四四一四
	四〇	五三五八五〇二六	五二六四三六六〇	九八二四三二三
	三〇	五三五七一三六五	五二六二九七五四	九八二四二三三
	二〇	五三五五七七〇四	五二六一五八四九	九八二四一四二
	一〇	五三五四四〇二九	五二六〇一九二八	九八二四〇五二
一四	〇	五三五三〇三七九	五二五八八〇三五	九八二三九六一
	五〇	五三五一六七四四	五二五七四一五五	九八二三八七〇
	四〇	五三五〇三〇九〇	五二五六〇二五七	九八二三七八〇
	三〇	五三四八九四六五	五二五四六三八七	九八二三六八九
	二〇	五三四七五八四七	五二五三二五二五	九八二三五九八
	一〇	五三四六二二一五	五二五一八六四八	九八二三五〇八
一三	〇	五三四四八六二〇	五二五〇四八〇九	九八二三四一七
	五〇	五三四三五〇一五	五二四九〇九五八	九八二三三二六
	四〇	五三四二一四二五	五二四七七一二五	九八二三二三五
	三〇	五三四〇七八四三	五二四六三二九八	九八二三一四四
	二〇	五三三九四二四五	五二四四九四五六	九八二三〇五四
	一〇	五三三八〇六七七	五二四三五六四五	九八二二九六三
一二	〇	五三三六七一一四	五二四二一八三五	九八二二八七二
	五〇	五三三五三五六一	五二四〇八〇三八	九八二二七八一
	四〇	五三三四〇〇一四	五二三九四二四七	九八二二六九〇
	三〇	五三三二六四七四	五二三八〇四六二	九八二二五九九
	二〇	五三三一二九一八	五二三六六六六二	九八二二五〇九
	一〇	五三二九九四四五	五二三五二九四四	九八二二四一八
一一	〇	五三二八五八六一	五二三三九一一六	九八二二三二七
	五〇	五三二七二三六一	五二三二五三七一	九八二二二三六
	四〇	五三二五八八五六	五二三一一六二一	九八二二一四五
	三〇	五三二四五三五八	五二二九七八七八	九八二二〇五四
	二〇	五三二三一八三八	五二二八四一一四	九八二一九六三
	一〇	五三二一八三五四	五二二七〇三八五	九八二一八七二
一〇	〇	五三二〇四八六〇	五二二五六六四七	九八二一七八一
七九		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一〇	
一〇一八一四五三	一九一三六三二	一八七九五二七	〇	五〇
一〇一八一五四八	一九一四一三五	一八八〇〇〇三	一〇	
一〇一八一六四二	一九一四六三七	一八八〇四七九	二〇	
一〇一八一七三七	一九一五一四〇	一八八〇九五五	三〇	
一〇一八一八三一	一九一五六四三	一八八一四三二	四〇	
一〇一八一九二六	一九一六一四五	一八八一九〇八	五〇	
一〇一八二〇二〇	一九一六六四八	一八八二三八四	〇	五一
一〇一八二一一五	一九一七一五一	一八八二八六〇	一〇	
一〇一八二二〇九	一九一七六五三	一八八三三三六	二〇	
一〇一八二三〇四	一九一八一五六	一八八三八一二	三〇	
一〇一八二三九九	一九一八六五九	一八八四二八八	四〇	
一〇一八二四九三	一九一九一六一	一八八四七六五	五〇	
一〇一八二五八八	一九一九六六四	一八八五二四一	〇	五二
一〇一八二六八三	一九二〇一六七	一八八五七一七	一〇	
一〇一八二七七八	一九二〇六六九	一八八六一九三	二〇	
一〇一八二八七二	一九二一一七二	一八八六六六九	三〇	
一〇一八二九六七	一九二一六七五	一八八七一四六	四〇	
一〇一八三〇六二	一九二二一七七	一八八七六二二	五〇	
一〇一八三一五七	一九二二六八〇	一八八八〇九八	〇	五三
一〇一八三二五二	一九二三一八三	一八八八五七四	一〇	
一〇一八三三四七	一九二三六八五	一八八九〇五〇	二〇	
一〇一八三四四二	一九二四一八八	一八八九五二六	三〇	
一〇一八三五三七	一九二四六九一	一八九〇〇〇二	四〇	
一〇一八三六三二	一九二五一九三	一八九〇四七八	五〇	
一〇一八三七二七	一九二五六九六	一八九〇九五四	〇	五四
一〇一八三八二二	一九二六一九九	一八九一四三〇	一〇	
一〇一八三九一七	一九二六七〇二	一八九一九〇六	二〇	
一〇一八四〇一二	一九二七二〇四	一八九二三八二	三〇	
一〇一八四一〇八	一九二七七〇七	一八九二八五八	四〇	
一〇一八四二〇三	一九二八二一〇	一八九三三三五	五〇	
一〇一八四二九八	一九二八七一三	一八九三八一一	〇	五五
一〇一八四三九三	一九二九二一六	一八九四二八七	一〇	
一〇一八四四八九	一九二九七一八	一八九四七六三	二〇	
一〇一八四五八四	一九三〇二二一	一八九五二三九	三〇	
一〇一八四六七九	一九三〇七二四	一八九五七一五	四〇	
一〇一八四七七五	一九三一二二七	一八九六一九一	五〇	
一〇一八四八七〇	一九三一七三〇	一八九六六六七	〇	五六
一〇一八四九六六	一九三二二三三	一八九七一四三	一〇	
一〇一八五〇六一	一九三二七三六	一八九七六一九	二〇	
一〇一八五一五七	一九三三二三九	一八九八〇九五	三〇	
一〇一八五二五二	一九三三七四二	一八九八五七一	四〇	
一〇一八五三四八	一九三四二四五	一八九九〇四七	五〇	
一〇一八五四四三	一九三四七四八	一八九九五二三	〇	五七
一〇一八五五三九	一九三五二五一	一八九九九九九	一〇	
一〇一八五六三四	一九三五七五四	一九〇〇四七五	二〇	
一〇一八五七三〇	一九三六二五七	一九〇〇九五一	三〇	
一〇一八五八二六	一九三六七六〇	一九〇一四二七	四〇	
一〇一八五九二一	一九三七二六三	一九〇一九〇三	五〇	
一〇一八六〇一七	一九三七七六六	一九〇二三七九	〇	五八
一〇一八六一一三	一九三八二六九	一九〇二八五五	一〇	
一〇一八六二〇九	一九三八七七二	一九〇三三三一	二〇	
一〇一八六三〇四	一九三九二七五	一九〇三八〇六	三〇	
一〇一八六四〇〇	一九三九七七八	一九〇四二八二	四〇	
一〇一八六四九六	一九四〇二八一	一九〇四七五八	五〇	
一〇一八六五九二	一九四〇七八四	一九〇五二三四	〇	五九
一〇一八六六八八	一九四一二八七	一九〇五七一〇	一〇	
一〇一八六七八四	一九四一七九〇	一九〇六一八六	二〇	
一〇一八六八八〇	一九四二二九三	一九〇六六六二	三〇	
一〇一八六九七六	一九四二七九七	一九〇七一三八	四〇	
一〇一八七〇七二	一九四三三〇〇	一九〇七六一四	五〇	
一〇一八七一六八	一九四三八〇三	一九〇八〇九〇	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	五三二〇四八六〇	五二二五六六四七	九八二一七八一
	五〇	五三一九一四〇七	五二二四二九四九	九八二一六九〇
	四〇	五三一七七九四三	五二二二九二四一	九八二一五九九
	三〇	五三一六四四八一	五二二一五五三四	九八二一五〇七
	二〇	五三一五一〇〇三	五二二〇一八一二	九八二一四一六
	一〇	五三一三七五六一	五二一八八一二五	九八二一三二五
九	〇	五三一二四一〇九	五二一七四四二八	九八二一二三四
	五〇	五三一一〇六六六	五二一六〇七七一	九八二一一四三
	四〇	五三〇九七二七〇	五二一四七一〇〇	九八二一〇五一
	三〇	五三〇八三八五五	五二一三三四四〇	九八二〇九六〇
	二〇	五三〇七〇四一九	五二一一九七六〇	九八二〇八六九
	一〇	五三〇五七〇一三	五二一〇六一〇九	九八二〇七七七
八	〇	五三〇四三六〇八	五二〇九二四五八	九八二〇六八八
	五〇	五三〇三〇二五一	五二〇七八八三八	九八二〇五九五
	四〇	五三〇一六八四五	五二〇六五二〇八	九八二〇五〇三
	三〇	五三〇〇三四七一	五二〇五一五八九	九八二〇四一二
	二〇	五二九九〇〇七二	五二〇三七九四五	九八二〇三二〇
	一〇	五二九七六七一三	五二〇二四三四一	九八二〇二二九
七	〇	五二九六三三五四	五二〇一〇七三八	九八二〇一三七
	五〇	五二九五〇〇〇三	五一九九七一四二	九八二〇〇四五
	四〇	五二九三六六六三	五一九八三五五八	九八一九九五四
	三〇	五二九二三三二六	五一九六九九七六	九八一九八六二
	二〇	五二九〇九九九五	五一九五六四〇〇	九八一九七七〇
	一〇	五二八九六六七七	五一九四二八三七	九八一九六七九
六	〇	五二八八三三四七	五一九二九二六四	九八一九五八七
	五〇	五二八七〇〇四九	五一九一五七二〇	九八一九四九五
	四〇	五二八五六七四五	五一九〇二一七二	九八一九四〇三
	三〇	五二八四三四四八	五一八八八六三〇	九八一九三一一
	二〇	五二八三〇一三六	五一八七五〇七四	九八一九二二〇
	一〇	五二八一六八五三	五一八六一五四六	九八一九一二八
五	〇	五二八〇三五八七	五一八四八〇三五	九八一九〇三六
	五〇	五二七九〇三〇七	五一八三四五一一	九八一八九四四
	四〇	五二七七七〇四四	五一八二一〇〇三	九八一八八五二
	三〇	五二七六三七八八	五一八〇七五〇三	九八一八七六〇
	二〇	五二七五〇五四四	五一七九四〇一四	九八一八六六八
	一〇	五二七三七三〇二	五一七八〇五二七	九八一八五七七
四	〇	五二七二四〇七〇	五一七六七〇五一	九八一八四八五
	五〇	五二七一〇八三八	五一七五三五七四	九八一八三九三
	四〇	五二六九七六一五	五一七四〇一〇七	九八一八三〇一
	三〇	五二六八四四〇〇	五一七二六六四七	九八一八二〇九
	二〇	五二六七一一九二	五一七一三一九四	九八一八一一七
	一〇	五二六五七九九〇	五一六九九七四七	九八一八〇二五
三	〇	五二六四四七九八	五一六八六三一一	九八一七九三三
	五〇	五二六三一六〇七	五一六七二八七五	九八一七八四一
	四〇	五二六一八四二四	五一六五九四四八	九八一七七四九
	三〇	五二六〇五二四四	五一六四六〇二三	九八一七六五六
	二〇	五二五九二〇七七	五一六三二六一一	九八一七五六四
	一〇	五二五七八九一六	五一六一九二〇五	九八一七四七二
二	〇	五二五六五七六八	五一六〇五八一三	九八一七三八〇
	五〇	五二五五二六一二	五一五九二四一二	九八一七二八八
	四〇	五二五三九四六五	五一五七九〇二一	九八一七一九五
	三〇	五二五二六三五八	五一五六五六六九	九八一七一〇三
	二〇	五二五一三二二九	五一五五二二九六	九八一七〇一一
	一〇	五二五〇〇一〇三	五一五三八九二五	九八一六九一八
一	〇	五二四八六九七九	五一五二五五五七	九八一六八二六
	五〇	五二四七三八八〇	五一五一二二一三	九八一六七三四
	四〇	五二四六〇七七四	五一四九八八六二	九八一六六四一
	三〇	五二四四七六八〇	五一四八五五二三	九八一六五四八
	二〇	五二四三四五八六	五一四七二一八五	九八一六四五六
	一〇	五二四二一五〇五	五一四五八八五九	九八一六三六四
〇	〇	五二四〇八四三一	五一四四五五四〇	九八一六二七一
七九		正割線	正切線	正弦

一一		正弦	正切線	正割線
〇	〇	一九〇八〇九〇	一九四三八〇三	一〇一八七一六八
	一〇	一九〇八五六六	一九四四三〇六	一〇一八七二六四
	二〇	一九〇九〇四二	一九四四八〇九	一〇一八七三六〇
	三〇	一九〇九五一七	一九四五三一二	一〇一八七四五六
	四〇	一九〇九九九三	一九四五八一六	一〇一八七五五二
	五〇	一九一〇四六九	一九四六三一九	一〇一八七六四八
一	〇	一九一〇九四五	一九四六八二二	一〇一八七七四四
	一〇	一九一一四二一	一九四七三二五	一〇一八七八四〇
	二〇	一九一一八九七	一九四七八二八	一〇一八七九三六
	三〇	一九一二三七三	一九四八三三一	一〇一八八〇三二
	四〇	一九一二八四九	一九四八八三五	一〇一八八一二九
	五〇	一九一三三二五	一九四九三三八	一〇一八八二二五
二	〇	一九一三八〇〇	一九四九八四一	一〇一八八三二一
	一〇	一九一四二七六	一九五〇三四四	一〇一八八四一七
	二〇	一九一四七五二	一九五〇八四八	一〇一八八五一四
	三〇	一九一五二二七	一九五一三五一	一〇一八八六一〇
	四〇	一九一五七〇三	一九五一八五四	一〇一八八七〇六
	五〇	一九一六一七九	一九五二三五八	一〇一八八八〇三
三	〇	一九一六六五五	一九五二八六一	一〇一八八八九九
	一〇	一九一七一三一	一九五三三六四	一〇一八八九九六
	二〇	一九一七六〇七	一九五三八六八	一〇一八九〇九二
	三〇	一九一八〇八三	一九五四三七一	一〇一八九一八九
	四〇	一九一八五五八	一九五四八七四	一〇一八九二八五
	五〇	一九一九〇三四	一九五五三七八	一〇一八九三八二
四	〇	一九一九五一〇	一九五五八八一	一〇一八九四七八
	一〇	一九一九九八六	一九五六三八四	一〇一八九五七五
	二〇	一九二〇四六二	一九五六八八八	一〇一八九六七一
	三〇	一九二〇九三七	一九五七三九一	一〇一八九七六八
	四〇	一九二一四一三	一九五七八九四	一〇一八九八六五
	五〇	一九二一八八九	一九五八三九八	一〇一八九九六一
五	〇	一九二二三六五	一九五八九〇一	一〇一九〇〇五八
	一〇	一九二二八四一	一九五九四〇五	一〇一九〇一五五
	二〇	一九二三三一七	一九五九九〇八	一〇一九〇二五二
	三〇	一九二三七九二	一九六〇四一二	一〇一九〇三四八
	四〇	一九二四二六八	一九六〇九一五	一〇一九〇四四五
	五〇	一九二四七四四	一九六一四一九	一〇一九〇五四二
六	〇	一九二五二二〇	一九六一九二二	一〇一九〇六三九
	一〇	一九二五六九六	一九六二四二六	一〇一九〇七三六
	二〇	一九二六一七一	一九六二九二九	一〇一九〇八三三
	三〇	一九二六六四七	一九六三四三三	一〇一九〇九三〇
	四〇	一九二七一二三	一九六三九三六	一〇一九一〇二七
	五〇	一九二七五九八	一九六四四四〇	一〇一九一一二四
七	〇	一九二八〇七四	一九六四九四三	一〇一九一二二一
	一〇	一九二八五五〇	一九六五四四七	一〇一九一三一八
	二〇	一九二九〇二五	一九六五九五〇	一〇一九一四一五
	三〇	一九二九五〇一	一九六六四五四	一〇一九一五一二
	四〇	一九二九九七七	一九六六九五七	一〇一九一六一〇
	五〇	一九三〇四五二	一九六七四六一	一〇一九一七〇七
八	〇	一九三〇九二八	一九六七九六四	一〇一九一八〇四
	一〇	一九三一四〇四	一九六八四六八	一〇一九一九〇一
	二〇	一九三一八七九	一九六八九七一	一〇一九一九九九
	三〇	一九三二三五五	一九六九四七五	一〇一九二〇九六
	四〇	一九三二八三一	一九六九九七九	一〇一九二一九三
	五〇	一九三三三〇六	一九七〇四八二	一〇一九二二九一
九	〇	一九三三七八二	一九七〇九八六	一〇一九二三八八
	一〇	一九三四二五八	一九七一四九〇	一〇一九二四八六
	二〇	一九三四七三三	一九七一九九三	一〇一九二五八三
	三〇	一九三五二〇九	一九七二四九七	一〇一九二六八一
	四〇	一九三五六八五	一九七三〇〇一	一〇一九二七七八
	五〇	一九三六一六〇	一九七三五〇四	一〇一九二八七六
一〇	〇	一九三六六三六	一九七四〇〇八	一〇一九二九七三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	五二四〇八四三六	五一四四五五四〇	九八一六二七一
	五〇	五二三九五三五七	五一四三二二二二	九八一六一七九
	四〇	五二三八二二九〇	五一四一八九一一	九八一六〇八六
	三〇	五二三六九二六二	五一四〇五六三八	九八一五九九四
	二〇	五二三五六二〇九	五一三九二三四〇	九八一五九〇一
	一〇	五二三四三一六八	五一三七九〇五四	九八一五八〇九
五九	〇	五二三三〇一二一	五一三六五七六三	九八一五七一六
	五〇	五二三一七〇九四	五一三五二四九一	九八一五六二三
	四〇	五二三〇四〇七二	五一三三九二二五	九八一五五三一
	三〇	五二二九一〇七九	五一三二五九八七	九八一五四三八
	二〇	五二二七八〇六五	五一三一二七二八	九八一五三四五
	一〇	五二二六五〇六四	五一二九九四八二	九八一五二五三
五八	〇	五二二五二〇五〇	五一二八六二二四	九八一五一六〇
	五〇	五二二三九〇六九	五一二七二九九八	九八一五〇六七
	四〇	五二二二六〇八二	五一二五九七六六	九八一四九七四
	三〇	五二二一三一二九	五一二四六五六八	九八一四八八一
	二〇	五二二〇〇一五九	五一二三三三五四	九八一四七八九
	一〇	五二一八七一九二	五一二二〇一四二	九八一四六九六
五七	〇	五二一七四二一六	五一二〇六九二一	九八一四六〇三
	五〇	五二一六一二七七	五一一九三七三七	九八一四五一〇
	四〇	五二一四八三二八	五一一八〇五四四	九八一四四一七
	三〇	五二一三五四一四	五一一六七三八五	九八一四三二四
	二〇	五二一二二四七九	五一一五四二〇五	九八一四二三一
	一〇	五二一〇九五五一	五一一四一〇三二	九八一四一三八
五六	〇	五二〇九六六一八	五一一二七八五五	九八一四〇四五
	五〇	五二〇八三七一四	五一一一四七〇六	九八一三九五二
	四〇	五二〇七〇八〇五	五一一〇一五五三	九八一三八五九
	三〇	五二〇五七九二四	五一〇八八四二七	九八一三七六五
	二〇	五二〇四五〇三九	五一〇七五二八七	九八一三六七二
	一〇	五二〇三二一四〇	五一〇六二一五三	九八一三五七九
五五	〇	五二〇一九二五四	五一〇四九〇二四	九八一三四八六
	五〇	五二〇〇六三八一	五一〇三五九〇五	九八一三三九三
	四〇	五一九九三五〇五	五一〇二二七八五	九八一三二九九
	三〇	五一九八〇六六九	五一〇〇九七〇四	九八一三二〇六
	二〇	五一九六七八一二	五〇九九六六〇二	九八一三一一三
	一〇	五一九五四九五七	五〇九八三五〇二	九八一三〇一九
五四	〇	五一九四二一二五	五〇九七〇四二六	九八一二九二六
	五〇	五一九二九二七六	五〇九五七三三二	九八一二八三三
	四〇	五一九一六四六六	五〇九四四二七八	九八一二七三九
	三〇	五一九〇三六四一	五〇九三一二〇八	九八一二六四六
	二〇	五一八九〇八二四	五〇九一八一四六	九八一二五五三
	一〇	五一八七八〇三四	五〇九〇五一一一	九八一二四五九
五三	〇	五一八六五二二八	五〇八九二〇六一	九八一二三六六
	五〇	五一八五二四三〇	五〇八七九〇一八	九八一二二七三
	四〇	五一八三九六五八	五〇八六六〇〇二	九八一二一七九
	三〇	五一八二六八七三	五〇八五二九七二	九八一二〇八六
	二〇	五一八一四〇八九	五〇八三九九四五	九八一一九九二
	一〇	五一八〇一三四二	五〇八二六九五一	九八一一八九九
五二	〇	五一七八八五六三	五〇八一三九二八	九八一一八〇五
	五〇	五一七七五八〇五	五〇八〇〇九二五	九八一一七一一
	四〇	五一七六三〇七八	五〇七八七九五五	九八一一六一八
	三〇	五一七五〇三二六	五〇七七四九五六	九八一一五二四
	二〇	五一七三七五七九	五〇七六一九六五	九八一一四三〇
	一〇	五一七二四八七一	五〇七四九〇一二	九八一一三三七
五一	〇	五一七一二一二八	五〇七三六〇二五	九八一一二四三
	五〇	五一六九九四一二	五〇七二三〇六五	九八一一一四九
	四〇	五一六八六七一七	五〇七一〇一二四	九八一一〇五五
	三〇	五一六七四〇〇三	五〇六九七一六五	九八一〇九六一
	二〇	五一六六一三〇一	五〇六八四二一八	九八一〇八六八
	一〇	五一六四八六二六	五〇六七一二九八	九八一〇七七四
五〇	〇	五一六三五九二四	五〇六五八三五二	九八一〇六八〇
七八		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一一				
一〇	〇	一九三六六三八	一九七四〇〇八	一〇一九二九七三
	一〇	一九三七一一二	一九七四五一二	一〇一九三〇七一
	二〇	一九三七五八七	一九七五〇一五	一〇一九三一六八
	三〇	一九三八〇六三	一九七五五一九	一〇一九三二六六
	四〇	一九三八五三九	一九七六〇二三	一〇一九三三六四
	五〇	一九三九〇一四	一九七六五二六	一〇一九三四六一
一一	〇	一九三九四九〇	一九七七〇三〇	一〇一九三五五九
	一〇	一九三九九六六	一九七七五三四	一〇一九三六五七
	二〇	一九四〇四四一	一九七八〇三八	一〇一九三七五五
	三〇	一九四〇九一七	一九七八五四一	一〇一九三八五二
	四〇	一九四一三九三	一九七九〇四五	一〇一九三九五〇
	五〇	一九四一八六八	一九七九五四九	一〇一九四〇四八
一二	〇	一九四二三四四	一九八〇〇五三	一〇一九四一四六
	一〇	一九四二八二〇	一九八〇五五七	一〇一九四二四四
	二〇	一九四三二九五	一九八一〇六一	一〇一九四三四二
	三〇	一九四三七七一	一九八一五六四	一〇一九四四四〇
	四〇	一九四四二四六	一九八二〇六八	一〇一九四五三八
	五〇	一九四四七二二	一九八二五七二	一〇一九四六三六
一三	〇	一九四五一九七	一九八三〇七六	一〇一九四七三四
	一〇	一九四五六七三	一九八三五八〇	一〇一九四八三二
	二〇	一九四六一四八	一九八四〇八四	一〇一九四九三〇
	三〇	一九四六六二四	一九八四五八八	一〇一九五〇二八
	四〇	一九四七〇九九	一九八五〇九二	一〇一九五一二七
	五〇	一九四七五七五	一九八五五九六	一〇一九五二二五
一四	〇	一九四八〇五〇	一九八六一〇〇	一〇一九五三二三
	一〇	一九四八五二六	一九八六六〇四	一〇一九五四二一
	二〇	一九四九〇〇一	一九八七一〇八	一〇一九五五一九
	三〇	一九四九四七七	一九八七六一二	一〇一九五六一七
	四〇	一九四九九五二	一九八八一一六	一〇一九五七一六
	五〇	一九五〇四二八	一九八八六二〇	一〇一九五八一四
一五	〇	一九五〇九〇三	一九八九一二四	一〇一九五九一二
	一〇	一九五一三七九	一九八九六二八	一〇一九六〇一〇
	二〇	一九五一八五四	一九九〇一三二	一〇一九六一〇八
	三〇	一九五二三三〇	一九九〇六三六	一〇一九六二〇七
	四〇	一九五二八〇五	一九九一一四〇	一〇一九六三〇五
	五〇	一九五三二八一	一九九一六四四	一〇一九六四〇四
一六	〇	一九五三七五六	一九九二一四八	一〇一九六五〇二
	一〇	一九五四二三二	一九九二六五二	一〇一九六六〇一
	二〇	一九五四七〇七	一九九三一五六	一〇一九六六九九
	三〇	一九五五一八三	一九九三六六〇	一〇一九六七九八
	四〇	一九五五六五八	一九九四一六四	一〇一九六八九六
	五〇	一九五六一三四	一九九四六六八	一〇一九六九九五
一七	〇	一九五六六〇九	一九九五一七二	一〇一九七〇九三
	一〇	一九五七〇八四	一九九五六七六	一〇一九七一九二
	二〇	一九五七五六〇	一九九六一八〇	一〇一九七二九〇
	三〇	一九五八〇三五	一九九六六八四	一〇一九七三八九
	四〇	一九五八五一〇	一九九七一八九	一〇一九七四八八
	五〇	一九五八九八六	一九九七六九三	一〇一九七五八六
一八	〇	一九五九四六一	一九九八一九七	一〇一九七六八五
	一〇	一九五九九三七	一九九八七〇一	一〇一九七七八四
	二〇	一九六〇四一二	一九九九二〇五	一〇一九七八八三
	三〇	一九六〇八八八	一九九九七〇九	一〇一九七九八一
	四〇	一九六一三六三	二〇〇〇二一四	一〇一九八〇八〇
	五〇	一九六一八三九	二〇〇〇七一八	一〇一九八一七九
一九	〇	一九六二三一四	二〇〇一二二二	一〇一九八二七八
	一〇	一九六二七八九	二〇〇一七二六	一〇一九八三七七
	二〇	一九六三二六五	二〇〇二二三一	一〇一九八四七六
	三〇	一九六三七四〇	二〇〇二七三五	一〇一九八五七五
	四〇	一九六四二一五	二〇〇三二三九	一〇一九八六七四
	五〇	一九六四六九一	二〇〇三七四四	一〇一九八七七三
二〇	〇	一九六五一六六	二〇〇四二四八	一〇一九八八七二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	五一六三五九二四	五〇六五八三五二	九八一〇六八〇
	五〇	五一六二三二四二	五〇六四五四二五	九八一〇五八六
	四〇	五一六一〇五八二	五〇六三二五二四	九八一〇四九二
	三〇	五一五九七九一〇	五〇六一九六〇三	九八一〇三九八
	二〇	五一五八五二四〇	五〇六〇六六八九	九八一〇三〇四
	一〇	五一五七二六〇三	五〇五九三八〇七	九八一〇二一〇
四九	〇	五一五五九九四八	五〇五八〇九〇七	九八一〇一一六
	五〇	五一五四七二九六	五〇五六八〇一〇	九八一〇〇二二
	四〇	五一五三四六七七	五〇五五五一四七	九八〇九九二八
	三〇	五一五二二〇三四	五〇五四二二五九	九八〇九八三三
	二〇	五一五〇九四〇三	五〇五二九三八三	九八〇九七三九
	一〇	五一四九六八〇四	五〇五一六五三九	九八〇九六四五
四八	〇	五一四八四一九八	五〇五〇三六九〇	九八〇九五五一
	五〇	五一四七一五七一	五〇四九〇八一七	九八〇九四五七
	四〇	五一四五八九九一	五〇四七七九九二	九八〇九三六三
	三〇	五一四四六三八六	五〇四六五一四二	九八〇九二六八
	二〇	五一四三三八一八	五〇四五二三三〇	九八〇九一七四
	一〇	五一四二一二三〇	五〇四三九四九七	九八〇九〇八〇
四七	〇	五一四〇八六七七	五〇四二六七〇〇	九八〇八九八六
	五〇	五一三九六一〇〇	五〇四一三八七七	九八〇八八九二
	四〇	五一三八三五五二	五〇四〇一〇八五	九八〇八七九七
	三〇	五一三七〇九九〇	五〇三八八二七八	九八〇八七〇三
	二〇	五一三五八四五九	五〇三七五五〇二	九八〇八六〇九
	一〇	五一三四五九〇四	五〇三六二七〇二	九八〇八五一四
四六	〇	五一三三三三八一	五〇三四九九三五	九八〇八四二〇
	五〇	五一三二〇八四八	五〇三三七一五七	九八〇八三二六
	四〇	五一三〇八三三八	五〇三二四四〇二	九八〇八二三一
	三〇	五一二九五八一三	五〇三一一六三二	九八〇八一三七
	二〇	五一二八三三一四	五〇二九八八八九	九八〇八〇四二
	一〇	五一二七〇八〇二	五〇二八六一三二	九八〇七九四八
四五	〇	五一二五八三〇九	五〇二七三三九五	九八〇七八五三
	五〇	五一二四五八一二	五〇二六〇六五二	九八〇七七五八
	四〇	五一二三三三四三	五〇二四七九三九	九八〇七六六四
	三〇	五一二二〇八五〇	五〇二三五二〇一	九八〇七五六九
	二〇	五一二〇八三八九	五〇二二二四九五	九八〇七四七四
	一〇	五一一九五九一四	五〇二〇九七七五	九八〇七三八〇
四四	〇	五一一八三四六一	五〇一九七〇七八	九八〇七二八五
	五〇	五一一七〇九九七	五〇一八四三六九	九八〇七一九〇
	四〇	五一一五八五六一	五〇一七一六八八	九八〇七〇九五
	三〇	五一一四六一〇六	五〇一五八九八八	九八〇七〇〇〇
	二〇	五一一三三六八六	五〇一四六三二四	九八〇六九〇六
	一〇	五一一二一二四五	五〇一三三六六六	九八〇六八一一
四三	〇	五一一〇八八三五	五〇一二〇九八四	九八〇六七一六
	五〇	五一〇九六四二七	五〇一〇八三三〇	九八〇六六二一
	四〇	五一〇八四〇〇一	五〇〇九五六六〇	九八〇六五二六
	三〇	五一〇七一六〇八	五〇〇八三〇二二	九八〇六四三一
	二〇	五一〇五九二二一	五〇〇七〇三九〇	九八〇六三三六
	一〇	五一〇四六八一五	五〇〇五七七三九	九八〇六二四一
四二	〇	五一〇三四四三一	五〇〇四五一一一	九八〇六一四六
	五〇	五一〇二二〇四六	五〇〇三二四八一	九八〇六〇五一
	四〇	五一〇〇九六八三	五〇〇一九八七三	九八〇五九五六
	三〇	五〇九九七三〇二	五〇〇〇七二四七	九八〇五八六一
	二〇	五〇九八四九五一	四九九九四六五二	九八〇五七六六
	一〇	五〇九七二五八一	四九九八二〇三七	九八〇五六七一
四一	〇	五〇九六〇二四八	四九九六九四五九	九八〇五五七六
	五〇	五〇九四七八一二	四九九五六八七八	九八〇五四八一
	四〇	五〇九三五五六〇	四九九四四二八二	九八〇五三八六
	三〇	五〇九二三二三五	四九九三一七一二	九八〇五二九〇
	二〇	五〇九一〇九二一	四九九一九一五三	九八〇五一九五
	一〇	五〇八九八五八八	四九九〇六五七六	九八〇五一〇〇
四〇	〇	五〇八八六二八四	四九八九四〇二七	九八〇五〇〇五
七八		正割線	正切線	正弦

一一		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	一九六五一六六	二〇〇四二四八	一〇一九八八七二
	一〇	一九六五六四一	二〇〇四七五二	一〇一九八九七一
	二〇	一九六六一一七	二〇〇五二五七	一〇一九九〇七〇
	三〇	一九六六五九二	二〇〇五七六一	一〇一九九一六九
	四〇	一九六七〇六七	二〇〇六二六五	一〇一九九二六九
	五〇	一九六七五四三	二〇〇六七七〇	一〇一九九三六八
二一	〇	一九六八〇一八	二〇〇七二七四	一〇一九九四六七
	一〇	一九六八四九三	二〇〇七七七八	一〇一九九五六六
	二〇	一九六八九六九	二〇〇八二八三	一〇一九九六六六
	三〇	一九六九四四四	二〇〇八七八七	一〇一九九七六五
	四〇	一九六九九一九	二〇〇九二九一	一〇一九九八六四
	五〇	一九七〇三九五	二〇〇九七九六	一〇一九九九六四
二二	〇	一九七〇八七〇	二〇一〇三〇〇	一〇二〇〇〇六三
	一〇	一九七一三四五	二〇一〇八〇五	一〇二〇〇一六三
	二〇	一九七一八二一	二〇一一三〇九	一〇二〇〇二六二
	三〇	一九七二二九六	二〇一一八一四	一〇二〇〇三六二
	四〇	一九七二七七一	二〇一二三一八	一〇二〇〇四六一
	五〇	一九七三二四七	二〇一二八二三	一〇二〇〇五六一
二三	〇	一九七三七二二	二〇一三三二七	一〇二〇〇六六〇
	一〇	一九七四一九七	二〇一三八三二	一〇二〇〇七六〇
	二〇	一九七四六七二	二〇一四三三六	一〇二〇〇八五九
	三〇	一九七五一四七	二〇一四八四一	一〇二〇〇九五八
	四〇	一九七五六二三	二〇一五三四五	一〇二〇一〇五九
	五〇	一九七六〇九八	二〇一五八五〇	一〇二〇一一五八
二四	〇	一九七六五七三	二〇一六三五四	一〇二〇一二五八
	一〇	一九七七〇四八	二〇一六八五九	一〇二〇一三五八
	二〇	一九七七五二四	二〇一七三六三	一〇二〇一四五八
	三〇	一九七七九九九	二〇一七八六八	一〇二〇一五五七
	四〇	一九七八四七四	二〇一八三七二	一〇二〇一六五七
	五〇	一九七八九五〇	二〇一八八七七	一〇二〇一七五七
二五	〇	一九七九四二五	二〇一九三八一	一〇二〇一八五七
	一〇	一九七九九〇〇	二〇一九八八六	一〇二〇一九五七
	二〇	一九八〇三七五	二〇二〇三九〇	一〇二〇二〇五七
	三〇	一九八〇八五〇	二〇二〇八九五	一〇二〇二一五七
	四〇	一九八一三二六	二〇二一四〇〇	一〇二〇二二五七
	五〇	一九八一八〇一	二〇二一九〇四	一〇二〇二三五七
二六	〇	一九八二二七六	二〇二二四〇九	一〇二〇二四五七
	一〇	一九八二七五一	二〇二二九一四	一〇二〇二五五七
	二〇	一九八三二二六	二〇二三四一八	一〇二〇二六五七
	三〇	一九八三七〇一	二〇二三九二三	一〇二〇二七五七
	四〇	一九八四一七七	二〇二四四二八	一〇二〇二八五八
	五〇	一九八四六五二	二〇二四九三二	一〇二〇二九五八
二七	〇	一九八五一二七	二〇二五四三七	一〇二〇三〇五八
	一〇	一九八五六〇二	二〇二五九四二	一〇二〇三一五八
	二〇	一九八六〇七七	二〇二六四四六	一〇二〇三二五九
	三〇	一九八六五五二	二〇二六九五一	一〇二〇三三五九
	四〇	一九八七〇二八	二〇二七四五六	一〇二〇三四五九
	五〇	一九八七五〇三	二〇二七九六〇	一〇二〇三五六〇
二八	〇	一九八七九七八	二〇二八四六五	一〇二〇三六六〇
	一〇	一九八八四五三	二〇二八九七〇	一〇二〇三七六一
	二〇	一九八八九二八	二〇二九四七五	一〇二〇三八六一
	三〇	一九八九四〇三	二〇二九九七九	一〇二〇三九六二
	四〇	一九八九八七八	二〇三〇四八四	一〇二〇四〇六二
	五〇	一九九〇三五四	二〇三〇九八九	一〇二〇四一六三
二九	〇	一九九〇八二九	二〇三一四九四	一〇二〇四二六三
	一〇	一九九一三〇四	二〇三一九九九	一〇二〇四三六四
	二〇	一九九一七七九	二〇三二五〇四	一〇二〇四四六四
	三〇	一九九二二五四	二〇三三〇〇八	一〇二〇四五六五
	四〇	一九九二七二九	二〇三三五一三	一〇二〇四六六六
	五〇	一九九三二〇四	二〇三四〇一八	一〇二〇四七六六
三〇	〇	一九九三六七九	二〇三四五二三	一〇二〇四八六七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	五〇八八六二八四	四九八九四〇二七	九八〇五〇〇五
	五〇	五〇八七三九九一	四九八八一四八九	九八〇四九一〇
	四〇	五〇八六一六七一	四九八六八九二四	九八〇四八一四
	三〇	五〇八四九三八八	四九八五六三九六	九八〇四七一九
	二〇	五〇八三七一一〇	四九八四三八七四	九八〇四六二四
	一〇	五〇八二四八〇九	四九八三一三二八	九八〇四五二八
三九	〇	五〇八一二五三九	四九八一八八一三	九八〇四四三三
	五〇	五〇八〇〇二八五	四九八〇六三一四	九八〇四三三八
	四〇	五〇七八八〇〇一	四九七九三七八五	九八〇四二四三
	三〇	五〇七七五七五五	四九七八一二九四	九八〇四一四七
	二〇	五〇七六三五〇八	四九七六八八〇三	九八〇四〇五一
	一〇	五〇七五一二四八	四九七五六二九八	九八〇三九五六
三八	〇	五〇七三九〇一二	四九七四三八一七	九八〇三八六〇
	五〇	五〇七二六七八六	四九七三一三四六	九八〇三七六四
	四〇	五〇七一四五四四	四九七一八八五九	九八〇三六六九
	三〇	五〇七〇二三二八	四九七〇六三九八	九八〇三五七三
	二〇	五〇六九〇一一七	四九六九三九四三	九八〇三四七七
	一〇	五〇六七七八九三	四九六八一四七四	九八〇三三八二
三七	〇	五〇六六五七〇一	四九六六九〇三七	九八〇三二八六
	五〇	五〇六五三五〇四	四九六五六五九五	九八〇三一九〇
	四〇	五〇六四一三一八	四九六四四一六四	九八〇三〇九四
	三〇	五〇六二九一三八	四九六三一七三九	九八〇二九九八
	二〇	五〇六一六九四三	四九六一九三〇〇	九八〇二九〇三
	一〇	五〇六〇四七七五	四九六〇六八八七	九八〇二八〇七
三六	〇	五〇五九二六〇六	四九五九四四七四	九八〇二七一一
	五〇	五〇五八〇四五七	四九五八二〇七九	九八〇二六一五
	四〇	五〇五六八二八二	四九五六九六五九	九八〇二五一九
	三〇	五〇五五六一三八	四九五五七二七〇	九八〇二四二三
	二〇	五〇五四四〇〇四	四九五四四八九二	九八〇二三二八
	一〇	五〇五三一八四六	四九五三二四八九	九八〇二二三二
三五	〇	五〇五一九七二六	四九五二〇一二五	九八〇二一三六
	五〇	五〇五〇七六〇〇	四九五〇七七五三	九八〇二〇四〇
	四〇	五〇四九五四八六	四九四九五三九四	九八〇一九四四
	三〇	五〇四八三三七七	四九四八三〇四〇	九八〇一八四八
	二〇	五〇四七一二四八	四九四七〇六六八	九八〇一七五二
	一〇	五〇四五九一五二	四九四五八三二六	九八〇一六五六
三四	〇	五〇四四七〇六〇	四九四四五九九〇	九八〇一五六〇
	五〇	五〇四三四八七七	四九四三三六六一	九八〇一四六四
	四〇	五〇四二二八八八	四九四二一三三七	九八〇一三六八
	三〇	五〇四一〇八二〇	四九四〇九〇一四	九八〇一二七一
	二〇	五〇三九八七二七	四九三九六六七七	九八〇一一七五
	一〇	五〇三八六六六六	四九三八四三七一	九八〇一〇七九
三三	〇	五〇三七四六〇七	四九三七二〇六八	九八〇〇九八三
	五〇	五〇三六二五六一	四九三五九七七六	九八〇〇八八七
	四〇	五〇三五〇五一二	四九三四七四八二	九八〇〇七九〇
	三〇	五〇三三八四七五	四九三三五二〇〇	九八〇〇六九四
	二〇	五〇三二六四一七	四九三二二八八八	九八〇〇五九八
	一〇	五〇三一四三八六	四九三一〇六二二	九八〇〇五〇一
三二	〇	五〇三〇二三六七	四九二九八三五八	九八〇〇四〇五
	五〇	五〇二九〇三五二	四九二八六〇九八	九八〇〇三〇九
	四〇	五〇二七八三三九	四九二七三八四〇	九八〇〇二一二
	三〇	五〇二六六三三七	四九二六一五九三	九八〇〇一一六
	二〇	五〇二五四三〇八	四九二四九三二一	九八〇〇〇一九
	一〇	五〇二四二三一八	四九二三七〇八五	九七九九九二三
三一	〇	五〇二三〇三三七	四九二二四八五九	九七九九八二六
	五〇	五〇二一八三五〇	四九二一二六二七	九七九九七三〇
	四〇	五〇二〇六三七一	四九二〇〇四〇三	九七九九六三三
	三〇	五〇一九四四〇四	四九一八八一九一	九七九九五三七
	二〇	五〇一八二四三六	四九一七五九七八	九七九九四四〇
	一〇	五〇一七〇四八一	四九一六三七七八	九七九九三四四
三〇	〇	五〇一五八五一七	四九一五一五七〇	九七九九二四七
七八		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分
一〇二〇四八六七	二〇三四五二五	一九九三六七九	〇	三〇
一〇二〇四九六八	二〇三五〇二八	一九九四一五四	一〇	
一〇二〇五〇六八	二〇三五五三三	一九九四六二九	二〇	
一〇二〇五一六九	二〇三六〇三七	一九九五一〇四	三〇	
一〇二〇五二七〇	二〇三六五四二	一九九五五八〇	四〇	
一〇二〇五三七〇	二〇三七〇四七	一九九六〇五五	五〇	
一〇二〇五四七一	二〇三七五五二	一九九六五三〇	〇	三一
一〇二〇五五七二	二〇三八〇五七	一九九七〇〇五	一〇	
一〇二〇五六七三	二〇三八五六二	一九九七四八〇	二〇	
一〇二〇五七七三	二〇三九〇六七	一九九七九五五	三〇	
一〇二〇五八七四	二〇三九五七二	一九九八四三〇	四〇	
一〇二〇五九七五	二〇四〇〇七七	一九九八九〇五	五〇	
一〇二〇六〇七六	二〇四〇五八二	一九九九三八〇	〇	三二
一〇二〇六一七七	二〇四一〇八七	一九九九八五五	一〇	
一〇二〇六二七八	二〇四一五九二	二〇〇〇三三〇	二〇	
一〇二〇六三七九	二〇四二〇九七	二〇〇〇八〇五	三〇	
一〇二〇六四八〇	二〇四二六〇二	二〇〇一二八〇	四〇	
一〇二〇六五八一	二〇四三一〇七	二〇〇一七五五	五〇	
一〇二〇六六八二	二〇四三六一二	二〇〇二二三〇	〇	三三
一〇二〇六七八三	二〇四四一一七	二〇〇二七〇五	一〇	
一〇二〇六八八四	二〇四四六二二	二〇〇三一八〇	二〇	
一〇二〇六九八五	二〇四五一二七	二〇〇三六五五	三〇	
一〇二〇七〇八七	二〇四五六三三	二〇〇四一三〇	四〇	
一〇二〇七一八八	二〇四六一三八	二〇〇四六〇五	五〇	
一〇二〇七二八九	二〇四六六四三	二〇〇五〇八〇	〇	三四
一〇二〇七三九〇	二〇四七一四八	二〇〇五五五五	一〇	
一〇二〇七四九二	二〇四七六五三	二〇〇六〇三〇	二〇	
一〇二〇七五九三	二〇四八一五八	二〇〇六五〇五	三〇	
一〇二〇七六九四	二〇四八六六四	二〇〇六九八〇	四〇	
一〇二〇七七九六	二〇四九一六九	二〇〇七四五五	五〇	
一〇二〇七八九七	二〇四九六七四	二〇〇七九三〇	〇	三五
一〇二〇七九九九	二〇五〇一七九	二〇〇八四〇五	一〇	
一〇二〇八一〇〇	二〇五〇六八四	二〇〇八八八〇	二〇	
一〇二〇八二〇二	二〇五一一八九	二〇〇九三五四	三〇	
一〇二〇八三〇三	二〇五一六九五	二〇〇九八二九	四〇	
一〇二〇八四〇五	二〇五二二〇〇	二〇一〇三〇四	五〇	
一〇二〇八五〇六	二〇五二七〇五	二〇一〇七七九	〇	三六
一〇二〇八六〇八	二〇五三二一〇	二〇一一二五四	一〇	
一〇二〇八七〇九	二〇五三七一六	二〇一一七二九	二〇	
一〇二〇八八一一	二〇五四二二一	二〇一二二〇四	三〇	
一〇二〇八九一三	二〇五四七二六	二〇一二六七九	四〇	
一〇二〇九〇一四	二〇五五二三二	二〇一三一五四	五〇	
一〇二〇九一一六	二〇五五七三七	二〇一三六二九	〇	三七
一〇二〇九二一八	二〇五六二四二	二〇一四一〇四	一〇	
一〇二〇九三二〇	二〇五六七四八	二〇一四五七九	二〇	
一〇二〇九四二一	二〇五七二五三	二〇一五〇五三	三〇	
一〇二〇九五二三	二〇五七七五八	二〇一五五二八	四〇	
一〇二〇九六二五	二〇五八二六四	二〇一六〇〇三	五〇	
一〇二〇九七二七	二〇五八七六九	二〇一六四七八	〇	三八
一〇二〇九八二九	二〇五九二七四	二〇一六九五三	一〇	
一〇二〇九九三一	二〇五九七八〇	二〇一七四二八	二〇	
一〇二一〇〇三三	二〇六〇二八五	二〇一七九〇二	三〇	
一〇二一〇一三五	二〇六〇七九〇	二〇一八三七七	四〇	
一〇二一〇二三七	二〇六一二九六	二〇一八八五二	五〇	
一〇二一〇三三九	二〇六一八〇一	二〇一九三二七	〇	三九
一〇二一〇四四一	二〇六二三〇七	二〇一九八〇二	一〇	
一〇二一〇五四三	二〇六二八一二	二〇二〇二七七	二〇	
一〇二一〇六四五	二〇六三三一八	二〇二〇七五一	三〇	
一〇二一〇七四八	二〇六三八二三	二〇二一二二六	四〇	
一〇二一〇八五〇	二〇六四三二九	二〇二一七〇一	五〇	
一〇二一〇九五二	二〇六四八三四	二〇二二一七六	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	五〇一五八五一七	四九一五一五七〇	九七九九二四七
	五〇	五〇一四六五七六	四九一三九三八四	九七九九一五〇
	四〇	五〇一三四六三八	四九一二七二〇一	九七九九〇五四
	三〇	五〇一二二七〇一	四九一一五〇一九	九七九八九五七
	二〇	五〇一一〇七四三	四九一〇二八一七	九七九八八六〇
	一〇	五〇〇九八八二二	四九〇九〇六五一	九七九八七六四
二九	〇	五〇〇八六九〇七	四九〇七八四九一	九七九八六六七
	五〇	五〇〇七四九八八	四九〇六六三二七	九七九八五七〇
	四〇	五〇〇六三〇七九	四九〇五四一七三	九七九八四七三
	三〇	五〇〇五一一七六	四九〇四二〇二五	九七九八三七六
	二〇	五〇〇三九二八三	四九〇二九八八八	九七九八二八〇
	一〇	五〇〇二七三九二	四九〇一七七五二	九七九八一八三
二八	〇	五〇〇一五五〇五	四九〇〇五六二〇	九七九八〇八六
	五〇	五〇〇〇三六二七	四八九九三四九七	九七九七九八九
	四〇	四九九九一七五三	四八九八一三七八	九七九七八九二
	三〇	四九九七九八八五	四八九六九二六五	九七九七七九五
	二〇	四九九六八〇二二	四八九五七一五七	九七九七六九八
	一〇	四九九五六一六六	四八九四五〇五六	九七九七六〇一
二七	〇	四九九四四三一一	四八九三二九五六	九七九七五〇四
	五〇	四九九三二四六九	四八九二〇八七〇	九七九七四〇七
	四〇	四九九二〇六二九	四八九〇八七八五	九七九七三一〇
	三〇	四九九〇八七九〇	四八八九六七〇一	九七九七二一二
	二〇	四九八九六九六二	四八八八四六二八	九七九七一一五
	一〇	四九八八五一四〇	四八八七二五六一	九七九七〇一八
二六	〇	四九八七三三二三	四八八六〇四九九	九七九六九二一
	五〇	四九八六一五一二	四八八四八四四三	九七九六八二四
	四〇	四九八四九七〇三	四八八三六三八八	九七九六七二六
	三〇	四九八三七九〇三	四八八二四三四四	九七九六六二九
	二〇	四九八二六一〇九	四八八一二三〇五	九七九六五三二
	一〇	四九八一四三一六	四八八〇〇二六七	九七九六四三四
二五	〇	四九八〇二五四一	四八七八八二四八	九七九六三三七
	五〇	四九七九〇七五六	四八七七六二一八	九七九六二四〇
	四〇	四九七七八九八〇	四八七六四一九七	九七九六一四二
	三〇	四九七六七二三九	四八七五二二一一	九七九六〇四五
	二〇	四九七五五四七四	四八七四〇二〇一	九七九五九四七
	一〇	四九七四三七二〇	四八七二八二〇二	九七九五八五〇
二四	〇	四九七三一九六四	四八七一六二〇一	九七九五七五二
	五〇	四九七二〇二二四	四八七〇四二一六	九七九五六五五
	四〇	四九七〇八四八二	四八六九二二二九	九七九五五五七
	三〇	四九六九六七五一	四八六八〇二五三	九七九五四六〇
	二〇	四九六八五〇二〇	四八六六八二七七	九七九五三六二
	一〇	四九六七三三〇〇	四八六五六三一二	九七九五二六五
二三	〇	四九六六一五九一	四八六四四三五九	九七九五一六七
	五〇	四九六四九八六六	四八六三二三八九	九七九五〇六九
	四〇	四九六三八一六三	四八六二〇四四一	九七九四九七二
	三〇	四九六二六四八五	四八六〇八五一八	九七九四八七四
	二〇	四九六一四七八八	四八五九六五七六	九七九四七七六
	一〇	四九六〇三一〇二	四八五八四六四五	九七九四六七九
二二	〇	四九五九一四二一	四八五七二七一九	九七九四五八一
	五〇	四九五七九七三六	四八五六〇七八九	九七九四四八三
	四〇	四九五六八〇六二	四八五四八八七〇	九七九四三八五
	三〇	四九五五六四一七	四八五三六九八〇	九七九四二八七
	二〇	四九五四四七五九	四八五二五〇七七	九七九四一九〇
	一〇	四九五三三一〇二	四八五一三一七五	九七九四〇九二
二一	〇	四九五二一四九三	四八五〇一二八二	九七九三九九四
	五〇	四九五〇九八〇三	四八四八九三八七	九七九三八九六
	四〇	四九四九八一六二	四八四七七五〇一	九七九三七九八
	三〇	四九四八六五五一	四八四六五六四五	九七九三七〇〇
	二〇	四九四七四九一一	四八四五三七七〇	九七九三六〇二
	一〇	四九四六三二九七	四八四四一九〇一	九七九三五〇四
二〇	〇	四九四五一六八七	四八四三〇〇四五	九七九三四〇六
七八		正割線	正切線	正弦

十一		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	二〇二二一七六	二〇六四八三四	一〇二一〇九五二
	一〇	二〇二二六五一	二〇六五三四〇	一〇二一一〇五四
	二〇	二〇二三一二五	二〇六五八四五	一〇二一一一五七
	三〇	二〇二三六〇〇	二〇六六三五一	一〇二一一二五九
	四〇	二〇二四〇七五	二〇六六八五六	一〇二一一三六一
	五〇	二〇二四五四九	二〇六七三六二	一〇二一一四六四
四一	〇	二〇二五〇二四	二〇六七八六七	一〇二一一五六六
	一〇	二〇二五四九九	二〇六八三七三	一〇二一一六六九
	二〇	二〇二五九七四	二〇六八八七八	一〇二一一七七一
	三〇	二〇二六四四八	二〇六九三八四	一〇二一一八七四
	四〇	二〇二六九二三	二〇六九八八九	一〇二一一九七六
	五〇	二〇二七三九八	二〇七〇三九五	一〇二一二〇七九
四二	〇	二〇二七八七三	二〇七〇九〇〇	一〇二一二一八一
	一〇	二〇二八三四八	二〇七一四〇六	一〇二一二二八四
	二〇	二〇二八八二二	二〇七一九一一	一〇二一二三八六
	三〇	二〇二九二九七	二〇七二四一七	一〇二一二四八九
	四〇	二〇二九七七二	二〇七二九二三	一〇二一二五九二
	五〇	二〇三〇二四六	二〇七三四二八	一〇二一二六九四
四三	〇	二〇三〇七二一	二〇七三九三四	一〇二一二七九七
	一〇	二〇三一一九六	二〇七四四四〇	一〇二一二九〇〇
	二〇	二〇三一六七〇	二〇七四九四五	一〇二一三〇〇三
	三〇	二〇三二一四五	二〇七五四五一	一〇二一三一〇五
	四〇	二〇三二六二〇	二〇七五九五七	一〇二一三二〇八
	五〇	二〇三三〇九四	二〇七六四六二	一〇二一三三一一
四四	〇	二〇三三五六九	二〇七六九六八	一〇二一三四一四
	一〇	二〇三四〇四四	二〇七七四七四	一〇二一三五一七
	二〇	二〇三四五一八	二〇七七九八〇	一〇二一三六二〇
	三〇	二〇三四九九三	二〇七八四八五	一〇二一三七二三
	四〇	二〇三五四六八	二〇七八九九一	一〇二一三八二六
	五〇	二〇三五九四二	二〇七九四九七	一〇二一三九二九
四五	〇	二〇三六四一七	二〇八〇〇〇三	一〇二一四〇三二
	一〇	二〇三六八九二	二〇八〇五〇九	一〇二一四一三五
	二〇	二〇三七三六六	二〇八一〇一五	一〇二一四二三八
	三〇	二〇三七八四一	二〇八一五二〇	一〇二一四三四一
	四〇	二〇三八三一六	二〇八二〇二六	一〇二一四四四四
	五〇	二〇三八七九〇	二〇八二五三二	一〇二一四五四七
四六	〇	二〇三九二六五	二〇八三〇三八	一〇二一四六五〇
	一〇	二〇三九七四〇	二〇八三五四四	一〇二一四七五三
	二〇	二〇四〇二一四	二〇八四〇五〇	一〇二一四八五六
	三〇	二〇四〇六八九	二〇八四五五五	一〇二一四九五九
	四〇	二〇四一一六四	二〇八五〇六一	一〇二一五〇六三
	五〇	二〇四一六三八	二〇八五五六七	一〇二一五一六六
四七	〇	二〇四二一一三	二〇八六〇七三	一〇二一五二六九
	一〇	二〇四二五八八	二〇八六五七九	一〇二一五三七二
	二〇	二〇四三〇六二	二〇八七〇八五	一〇二一五四七六
	三〇	二〇四三五三七	二〇八七五九一	一〇二一五五七九
	四〇	二〇四四〇一二	二〇八八〇九七	一〇二一五六八二
	五〇	二〇四四四八六	二〇八八六〇三	一〇二一五七八六
四八	〇	二〇四四九六一	二〇八九一〇九	一〇二一五八八九
	一〇	二〇四五四三六	二〇八九六一五	一〇二一五九九三
	二〇	二〇四五九一〇	二〇九〇一二一	一〇二一六〇九六
	三〇	二〇四六三八五	二〇九〇六二七	一〇二一六二〇〇
	四〇	二〇四六八五九	二〇九一一三三	一〇二一六三〇三
	五〇	二〇四七三三四	二〇九一六三九	一〇二一六四〇七
四九	〇	二〇四七八〇八	二〇九二一四五	一〇二一六五一〇
	一〇	二〇四八二八三	二〇九二六五一	一〇二一六六一四
	二〇	二〇四八七五七	二〇九三一五七	一〇二一六七一七
	三〇	二〇四九二三二	二〇九三六六三	一〇二一六八二一
	四〇	二〇四九七〇六	二〇九四一六九	一〇二一六九二五
	五〇	二〇五〇一八一	二〇九四六七五	一〇二一七〇二八
五〇	〇	二〇五〇六五六	二〇九五一八一	一〇二一七一三二
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	四九四五一六八七	四八四三〇〇四五	九七九三四〇六
	五〇	四九四四〇〇六六	四八四一八一八〇	九七九三三〇八
	四〇	四九四二八四八三	四八四〇六三五二	九七九三二一〇
	三〇	四九四一六八七六	四八三九四五〇〇	九七九三一一一
	二〇	四九四〇五二八〇	四八三八二六五八	九七九三〇一三
	一〇	四九三九三七一三	四八三七〇八四七	九七九二九一五
一九	〇	四九三八二一五七	四八三五九〇一〇	九七九二八一七
	五〇	四九三七〇五四八	四八三四七一九三	九七九二七一九
	四〇	四九三五八八七四	四八三三五三七四	九七九二六二一
	三〇	四九三四七四[illegible]四	四八三二三五七九	九七九二五二二
	二〇	四九三三五八六一	四八三一一七七一	九七九二四二四
	一〇	四九三二四三〇四	四八二九九九六九	九七九二三二六
一八	〇	四九三一二七五四	四八二八八一七四	九七九二二二八
	五〇	四九三〇一二〇六	四八二七六三八〇	九七九二一三〇
	四〇	四九二八九六八四	四八二六四六一四	九七九二〇三二
	三〇	四九二七八一四八	四八二五二八三三	九七九一九三三
	二〇	四九二六六六一九	四八二四一〇五九	九七九一八三五
	一〇	四九二五五一一三	四八二二九三〇八	九七九一七三六
一七	〇	四九二四三五八六	四八二一七五三六	九七九一六三八
	五〇	四九二三二〇八一	四八二〇五七八六	九七九一五四〇
	四〇	四九二二〇五九二	四八一九四〇五二	九七九一四四一
	三〇	四九二〇九〇八〇	四八一八二三〇五	九七九一三四三
	二〇	四九一九七五八八	四八一七〇五五八	九七九一二四四
	一〇	四九一八六一二一	四八一五八八四六	九七九一一四六
一六	〇	四九一七四六一六	四八一四七〇九六	九七九一〇四七
	五〇	四九一六三一四五	四八一三五三八〇	九七九〇九四八
	四〇	四九一五一六八三	四八一二三六八三	九七九〇八五〇
	三〇	四九一四〇二一九	四八一一一九六四	九七九〇七五一
	二〇	四九一二八七五〇	四八一〇〇二五〇	九七九〇六五二
	一〇	四九一一七三一五	四八〇八八五七〇	九七九〇五五四
一五	〇	四九一〇五八四四	四八〇七六八五四	九七九〇四五五
	五〇	四九〇九四四〇五	四八〇六五一七〇	九七九〇三五六
	四〇	四九〇八二九八一	四八〇五三五〇一	九七九〇二五七
	三〇	四九〇七一五四〇	四八〇四一八一五	九七九〇一五八
	二〇	四九〇六〇一〇九	四八〇三〇一四九	九七九〇〇六〇
	一〇	四九〇四八七〇一	四八〇一八四八六	九七八九九六一
一四	〇	四九〇三七二六七	四八〇〇六八〇八	九七八九八六二
	五〇	四九〇二五八五六	四七九九五一五一	九七八九七六三
	四〇	四九〇一四四五五	四七九八三五一五	九七八九六六四
	三〇	四九〇〇三〇五六	四七九七一八六一	九七八九五六五
	二〇	四八九九一六五三	四七九六〇二一三	九七八九四六六
	一〇	四八九八〇二七八	四七九四八五九三	九七八九三六七
一三	〇	四八九六八八八六	四七九三六九五七	九七八九二六八
	五〇	四八九五七四九八	四七九二五三二三	九七八九一六九
	四〇	四八九四六一四〇	四七九一三七二〇	九七八九〇七〇
	三〇	四八九三四七[illegible]三	四七九〇二〇九八	九七八八九七一
	二〇	四八九二三三九二	四七八九〇四八二	九七八八八七二
	一〇	四八九一二〇五〇	四七八七八八九五	九七八八七七三
一二	〇	四八九〇〇七〇〇	四七八六七三〇〇	九七八八六七四
	五〇	四八八八九三九四	四七八五五六八九	九七八八五七五
	四〇	四八八七八〇〇八	四七八四四一一八	九七八八四七六
	三〇	四八八六六六五九	四七八三二五二四	九七八八三七六
	二〇	四八八五五三四四	四七八二〇九四六	九七八八二七七
	一〇	四八八四四〇一〇	四七八〇九三八五	九七八八一七八
一一	〇	四八八三二七〇七	四七七九七八三七	九七八八〇七九
	五〇	四八八二一三八三	四七七八六二六八	九七八七九八〇
	四〇	四八八一〇〇八四	四七七七四七二四	九七八七八八〇
	三〇	四八七九八七七二	四七七六三一六七	九七八七七八一
	二〇	四八七八七四八九	四七七五一六三九	九七八七六八二
	一〇	四八七七六一八二	四七七四〇〇八七	九七八七五八二
一〇	〇	四八七六四八〇七	四七七二八五六七	九七八七四八三
七八		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
五〇	〇	二〇五〇六五五	二〇九五一八一	一〇二一七一三二
	一〇	二〇五一一三〇	二〇九五六八七	一〇二一七二三六
	二〇	二〇五一六〇四	二〇九六一九三	一〇二一七三四〇
	三〇	二〇五二〇七九	二〇九六六九九	一〇二一七四四三
	四〇	二〇五二五五三	二〇九七二〇六	一〇二一七五四七
	五〇	二〇五三〇二八	二〇九七七一二	一〇二一七六五一
五一	〇	二〇五三五〇二	二〇九八二一八	一〇二一七七五五
	一〇	二〇五三九七七	二〇九八七二四	一〇二一七八五九
	二〇	二〇五四四五一	二〇九九二三〇	一〇二一七九六三
	三〇	二〇五四九二六	二〇九九七三六	一〇二一八〇六七
	四〇	二〇五五四〇〇	二一〇〇二四三	一〇二一八一七一
	五〇	二〇五五八七五	二一〇〇七四九	一〇二一八二七五
五二	〇	二〇五六三四八	二一〇一二五五	一〇二一八三七九
	一〇	二〇五六八二三	二一〇一七六一	一〇二一八四八三
	二〇	二〇五七二九八	二一〇二二六八	一〇二一八五八七
	三〇	二〇五七七七二	二一〇二七七四	一〇二一八六九一
	四〇	二〇五八二四六	二一〇三二八〇	一〇二一八七九六
	五〇	二〇五八七二一	二一〇三七八七	一〇二一八九〇〇
五三	〇	二〇五九一九五	二一〇四二九三	一〇二一九〇〇四
	一〇	二〇五九六七〇	二一〇四七九九	一〇二一九一〇八
	二〇	二〇六〇一四四	二一〇五三〇六	一〇二一九二一三
	三〇	二〇六〇六一八	二一〇五八一二	一〇二一九三一七
	四〇	二〇六一〇九三	二一〇六三一八	一〇二一九四二一
	五〇	二〇六一五六八	二一〇六八二五	一〇二一九五二六
五四	〇	二〇六二〇四二	二一〇七三三一	一〇二一九六三〇
	一〇	二〇六二五一六	二一〇七八三七	一〇二一九七三五
	二〇	二〇六二九九一	二一〇八三四四	一〇二一九八三九
	三〇	二〇六三四六五	二一〇八八五〇	一〇二一九九四四
	四〇	二〇六三九三九	二一〇九三五六	一〇二二〇〇四八
	五〇	二〇六四四一四	二一〇九八六三	一〇二二〇一五三
五五	〇	二〇六四八八八	二一一〇三六九	一〇二二〇二五七
	一〇	二〇六五三六二	二一一〇八七五	一〇二二〇三六二
	二〇	二〇六五八三七	二一一一三八二	一〇二二〇四六六
	三〇	二〇六六三一一	二一一一八八八	一〇二二〇五七一
	四〇	二〇六六七八五	二一一二三九四	一〇二二〇六七六
	五〇	二〇六七二六〇	二一一二九〇一	一〇二二〇七八〇
五六	〇	二〇六七七三四	二一一三四〇七	一〇二二〇八八五
	一〇	二〇六八二〇八	二一一三九一四	一〇二二〇九九〇
	二〇	二〇六八六八二	二一一四四二〇	一〇二二一〇九五
	三〇	二〇六九一五七	二一一四九二七	一〇二二一一九九
	四〇	二〇六九六三一	二一一五四三三	一〇二二一三〇四
	五〇	二〇七〇一〇六	二一一五九四〇	一〇二二一四〇九
五七	〇	二〇七〇五八〇	二一一六四四六	一〇二二一五一四
	一〇	二〇七一〇五四	二一一六九五三	一〇二二一六一九
	二〇	二〇七一五二八	二一一七四五九	一〇二二一七二四
	三〇	二〇七二〇〇三	二一一七九六六	一〇二二一八二九
	四〇	二〇七二四七七	二一一八四七二	一〇二二一九三四
	五〇	二〇七二九五二	二一一八九七九	一〇二二二〇三九
五八	〇	二〇七三四二六	二一一九四八五	一〇二二二一四四
	一〇	二〇七三九〇〇	二一一九九九二	一〇二二二二四九
	二〇	二〇七四三七四	二一二〇四九九	一〇二二二三五四
	三〇	二〇七四八四八	二一二一〇〇五	一〇二二二四五九
	四〇	二〇七五三二三	二一二一五一二	一〇二二二五六五
	五〇	二〇七五七九七	二一二二〇一九	一〇二二二六七〇
五九	〇	二〇七六二七〇	二一二二五二六	一〇二二二七七五
	一〇	二〇七六七四五	二一二三〇三三	一〇二二二八八〇
	二〇	二〇七七二二〇	二一二三五三九	一〇二二二九八六
	三〇	二〇七七六九四	二一二四〇四六	一〇二二三〇九一
	四〇	二〇七八一六八	二一二四五五二	一〇二二三一九六
	五〇	二〇七八六四三	二一二五〇五九	一〇二二三三〇二
六〇	〇	二〇七九一一七	二一二五五六五	一〇二二三四〇七
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	四八七六四九〇七	四七七二八五六七	九七八七四八三
	五〇	四八七五三六一九	四七七一七〇三四	九七八七三八四
	四〇	四八七四二三五二	四七七〇五五二二	九七八七二八四
	三〇	四八七三一〇七[illegible]	四七六九三九九七	九七八七一八五
	二〇	四八七一九八一六	四七六八二四九六	九七八七〇八五
	一〇	四八七〇八五四七	四七六七〇九八二	九七八六九八六
九	〇	四八六九七二九八	四七六五九四九〇	九七八六八八六
	五〇	四八六八六〇三七	四七六四七九八二	九七八六七八七
	四〇	四八六七四八〇七	四七六三六五〇七	九七八六六八七
	三〇	四八六六三五五四	四七六二五〇〇九	九七八六五八七
	二〇	四八六五二三三〇	四七六一三五四〇	九七八六四八七
	一〇	四八六四一〇九三	四七六〇二〇五八	九七八六三八八
八	〇	四八六二九八八三	四七五九〇六〇三	九七八六二八八
	五〇	四八六一八六七〇	四七五七九一四五	九七八六一八八
	四〇	四八六〇七四四四	四七五六七六七四	九七八六〇八八
	三〇	四八五九六二四六	四七五五六二三一	九七八五九八八
	二〇	四八五八五〇五八	四七五四四七九八	九七八五八八九
	一〇	四八五七三八四七	四七五三三三四二	九七八五七八九
七	〇	四八五六二六五七	四七五二一九〇七	九七八五六八九
	五〇	四八五五一四六六	四七五一〇四七一	九七八五五八九
	四〇	四八五四〇二九三	四七四九九〇五三	九七八五四八九
	三〇	四八五二九一〇四	四七四八七六一八	九七八五三八九
	二〇	四八五一七九四八	四七四七六二一八	九七八五二九〇
	一〇	四八五〇六七六九	四七四六四七九四	九七八五一九〇
六	〇	四八四九五六二一	四七四五三四〇一	九七八五〇九〇
	五〇	四八四八四四七三	四七四四二〇〇八	九七八四九九〇
	四〇	四八四七三三一〇	四七四三〇六〇〇	九七八四八九〇
	三〇	四八四六二一七五	四七四一九二二〇	九七八四七九〇
	二〇	四八四五一〇四五	四七四〇七八四五	九七八四六九〇
	一〇	四八四三九八九七	四七三九六四五二	九七八四五九〇
五	〇	四八四二八七七四	四七三八五〇八三	九七八四四九〇
	五〇	四八四一七六六四	四七三七三七二九	九七八四三九〇
	四〇	四八四〇六五三二	四七三六二三五二	九七八四二九〇
	三〇	四八三九五四二四	四七三五〇九九九	九七八四一八九
	二〇	四八三八四三二六	四七三三九六五六	九七八四〇八九
	一〇	四八三七三二〇九	四七三二八二九四	九七八三九八九
四	〇	四八三六二一一四	四七三一六九五四	九七八三八八九
	五〇	四八三五一〇三九	四七三〇五六三四	九七八三七八九
	四〇	四八三三九九三三	四七二九四二八三	九七八三六八八
	三〇	四八三二八八六一	四七二八二九六六	九七八三五八八
	二〇	四八三一七七九四	四七二七一六五四	九七八三四八八
	一〇	四八三〇六七一四	四七二六〇三一九	九七八三三八七
三	〇	四八二九五六四三	四七二四九〇一六	九七八三二八七
	五〇	四八二八四五九七	四七二三七七二一	九七八三一八七
	四〇	四八二七三五二二	四七二二六四〇一	九七八三〇八六
	三〇	四八二六二四八一	四七二一五一一九	九七八二九八六
	二〇	四八二五一四四〇	四七二〇三八二九	九七八二八八五
	一〇	四八二四〇三八六	四七一九二五三〇	九七八二七八五
二	〇	四八二二九四五七	四七一八一二五六	九七八二六八四
	五〇	四八二一八三三〇	四七一六九九八四	九七八二五八三
	四〇	四八二〇七三一五	四七一五八七二四	九七八二四八三
	三〇	四八一九六二九九	四七一四七四六三	九七八二三八二
	二〇	四八一八五二六七	四七一三六一八六	九七八二二八一
	一〇	四八一七四二六六	四七一二四九四〇	九七八二一八一
	〇	四八一六三二五八	四七一一三六八六	九七八二〇八〇
	五〇	四八一五二二七三	四七一〇二四五六	九七八一九七九
	四〇	四八一四一二六六	四七〇九一二〇四	九七八一八七九
	三〇	四八一三〇二八一	四七〇七九九七四	九七八一七七八
	二〇	四八一一九三〇二	四七〇六八七五〇	九七八一六七七
	一〇	四八一〇八三一〇	四七〇五七五一三	九七八一五七七
〇	〇	四八〇九七三四三	四七〇四六三〇一	九七八一四七六
七八		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一二		正弦	正切線	正割線
〇	〇	二〇七九一一七	二一二五五六五	一〇二二三四〇七
	一〇	二〇七九五九一	二一二六〇七二	一〇二二三五一三
	二〇	二〇八〇〇六五	二一二六五七九	一〇二二三六一八
	三〇	二〇八〇五三九	二一二七〇八五	一〇二二三七二四
	四〇	二〇八一〇一四	二一二七五九二	一〇二二三八二九
	五〇	二〇八一四八八	二一二八〇九九	一〇二二三九三五
一		二〇八一九六二	二一二八六〇六	一〇二二四〇四〇
	一〇	二〇八二四三六	二一二九一一三	一〇二二四一四六
	二〇	二〇八二九一〇	二一二九六二〇	一〇二二四二五一
	三〇	二〇八三三八四	二一三〇一二六	一〇二二四三五七
	四〇	二〇八三八五九	二一三〇六三三	一〇二二四四六二
	五〇	二〇八四三三三	二一三一一四〇	一〇二二四五六八
二	〇	二〇八四八〇七	二一三一六四七	一〇二二四六七三
	一〇	二〇八五二八一	二一三二一五四	一〇二二四七七九
	二〇	二〇八五七五五	二一三二六六一	一〇二二四八八四
	三〇	二〇八六二二九	二一三三一六七	一〇二二四九九〇
	四〇	二〇八六七〇四	二一三三六七四	一〇二二五〇九六
	五〇	二〇八七一七八	二一三四一八一	一〇二二五二〇一
三	〇	二〇八七六五二	二一三四六八八	一〇二二五三〇七
	一〇	二〇八八一二六	二一三五一九五	一〇二二五四一三
	二〇	二〇八八六〇〇	二一三五七〇二	一〇二二五五一九
	三〇	二〇八九〇七四	二一三六二〇八	一〇二二五六二四
	四〇	二〇八九五四八	二一三六七一六	一〇二二五七三〇
	五〇	二〇九〇〇二三	二一三七二二三	一〇二二五八三六
四	〇	二〇九〇四九七	二一三七七三〇	一〇二二五九四二
	一〇	二〇九〇九七一	二一三八二三七	一〇二二六〇四八
	二〇	二〇九一四四五	二一三八七四四	一〇二二六一五四
	三〇	二〇九一九一九	二一三九二五一	一〇二二六二六〇
	四〇	二〇九二三九三	二一三九七五八	一〇二二六三六六
	五〇	二〇九二八六七	二一四〇二六五	一〇二二六四七二
五	〇	二〇九三三四一	二一四〇七七二	一〇二二六五七八
	一〇	二〇九三八一五	二一四一二七九	一〇二二六六八四
	二〇	二〇九四二八九	二一四一七八六	一〇二二六七九〇
	三〇	二〇九四七六三	二一四二二九三	一〇二二六八九六
	四〇	二〇九五二三八	二一四二八〇〇	一〇二二七〇〇三
	五〇	二〇九五七一二	二一四三三〇七	一〇二二七一〇九
六	〇	二〇九六一八六	二一四三八一四	一〇二二七二一五
	一〇	二〇九六六六〇	二一四四三二一	一〇二二七三二一
	二〇	二〇九七一三四	二一四四八二八	一〇二二七四二八
	三〇	二〇九七六〇八	二一四五三三五	一〇二二七五三四
	四〇	二〇九八〇八二	二一四五八四三	一〇二二七六四〇
	五〇	二〇九八五五六	二一四六三五〇	一〇二二七七四七
七	〇	二〇九九〇三〇	二一四六八五七	一〇二二七八五三
	一〇	二〇九九五〇四	二一四七三六四	一〇二二七九六〇
	二〇	二〇九九九七八	二一四七八七一	一〇二二八〇六六
	三〇	二一〇〇四五二	二一四八三七八	一〇二二八一七三
	四〇	二一〇〇九二六	二一四八八八六	一〇二二八二七九
	五〇	二一〇一四〇〇	二一四九三九三	一〇二二八三八六
八	〇	二一〇一八七四	二一四九九〇〇	一〇二二八四九二
	一〇	二一〇二三四八	二一五〇四〇七	一〇二二八五九九
	二〇	二一〇二八二二	二一五〇九一五	一〇二二八七〇五
	三〇	二一〇三二九六	二一五一四二二	一〇二二八八一二
	四〇	二一〇三七七〇	二一五一九二九	一〇二二八九一九
	五〇	二一〇四二四四	二一五二四三七	一〇二二九〇二五
九	〇	二一〇四七一八	二一五二九四四	一〇二二九一三二
	一〇	二一〇五一九二	二一五三四五一	一〇二二九二三九
	二〇	二一〇五六六六	二一五三九五九	一〇二二九三四六
	三〇	二一〇六一三九	二一五四四六六	一〇二二九四五三
	四〇	二一〇六六一三	二一五四九七三	一〇二二九五五九
	五〇	二一〇七〇八七	二一五五四八一	一〇二二九六六六
一〇	〇	二一〇七五六一	二一五五九八八	一〇二二九七七三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	四八〇九七三四三	四七〇四六三〇一	九七八一四七六
五九	五〇	四八〇八六三七七	四七〇三五〇九〇	九七八一三七五
	四〇	四八〇七五四一八	四七〇二三八八六	九七八一二七四
	三〇	四八〇六四四六五	四七〇一二六八八	九七八一一七三
	二〇	四八〇五三四九八	四七〇〇一四七六	九七八一〇七三
	一〇	四八〇四二五三二	四六九九〇二六五	九七八〇九七二
	〇	四八〇三一六一三	四六九七九一〇〇	九七八〇八七一
五八	五〇	四八〇二〇六八四	四六九六七九二六	九七八〇七七〇
	四〇	四八〇〇九七五六	四六九五六七五三	九七八〇六六九
	三〇	四七九九八八三三	四六九四五五八五	九七八〇五六八
	二〇	四七九八七八九二	四六九三四三九八	九七八〇四六七
	一〇	四七九七六九七九	四六九二三二四一	九七八〇三六六
	〇	四七九六六〇六六	四六九一二〇八八	九七八〇二六五
五七	五〇	四七九五五一六八	四六九〇〇九四〇	九七八〇一六四
	四〇	四七九四四二七一	四六八八九七九八	九七八〇〇六三
	三〇	四七九三三三七三	四六八七八六五五	九七七九九六一
	二〇	四七九二二四六三	四六八六七五二〇	九七七九八六〇
	一〇	四七九一一五八一	四六八五六三七三	九七七九七五九
	〇	四七九〇〇七〇二	四六八四五二四八	九七七九六五八
五六	五〇	四七八八九八三二	四六八三四一三三	九七七九五五七
	四〇	四七八七八九五九	四六八二三〇一五	九七七九四五五
	三〇	四七八六八〇九七	四六八一一九〇八	九七七九三五四
	二〇	四七八五七二一七	四六八〇〇七八三	九七七九二五三
	一〇	四七八四六三六〇	四六七八九六八一	九七七九一五一
	〇	四七八三五五二〇	四六七七八五九五	九七七九〇五〇
五五	五〇	四七八二四六七一	四六七六七五〇二	九七七八九四九
	四〇	四七八一三八二九	四六七五六四一五	九七七八八四七
	三〇	四七八〇二九九八	四六七四五三三八	九七七八七四六
	二〇	四七七九二一六六	四六七三四二六一	九七七八六四四
	一〇	四七七八一三四四	四六七二三一九四	九七七八五四三
	〇	四七七七〇五一九	四六七一二一三四	九七七八四四一
五四	五〇	四七七五九七一〇	四六七〇一〇七〇	九七七八三四〇
	四〇	四七七四八八九八	四六六九〇〇一三	九七七八二三八
	三〇	四七七三八〇九七	四六六七八九六六	九七七八一三七
	二〇	四七七二七二七二	四六六六七八九六	九七七八〇三五
	一〇	四七七一六四八〇	四六六五六八八九	九七七七九三四
	〇	四七七〇五六九八	四六六四五八三二	九七七七八三二
五三	五〇	四七六九四九〇二	四六六三四七九一	九七七七七三〇
	四〇	四七六八四一二四	四六六二三七六八	九七七七六二九
	三〇	四七六七三三四九	四六六一二七四七	九七七七五二七
	二〇	四七六六二五七七	四六六〇一七三〇	九七七七四二五
	一〇	四七六五一八一四	四六五九〇七二二	九七七七三二四
	〇	四七六四一〇五八	四六五七九七二一	九七七七二二二
五二	五〇	四七六三〇二九五	四六五六八七一三	九七七七一二〇
	四〇	四七六一九五四三	四六五五七七一六	九七七七〇一八
	三〇	四七六〇八七九七	四六五四六七二四	九七七六九一六
	二〇	四七五九八〇六〇	四六五三五七四二	九七七六八一五
	一〇	四七五八七三二三	四六五二四七六〇	九七七六七一三
	〇	四七五七六五九六	四六五一三七八八	九七七六六一一
五一	五〇	四七五六五八六三	四六五〇二八一〇	九七七六五〇九
	四〇	四七五五五一四一	四六四九一八四三	九七七六四〇七
	三〇	四七五四四四二四	四六四八〇八八〇	九七七六三〇五
	二〇	四七五三三七一二	四六四六九九五三	九七七六二〇三
	一〇	四七五二三〇〇五	四六四五八九七一	九七七六一〇一
	〇	四七五一二三一二	四六四四八〇三四	九七七五九九九
五〇	五〇	四七五〇一六〇四	四六四三七〇八〇	九七七五八九七
	四〇	四七四九〇九一二	四六四二六一四三	九七七五七九五
	三〇	四七四八〇二四三	四六四一五二二七	九七七五六九二
	二〇	四七四六九五五九	四六四〇四二八九	九七七五五九〇
	一〇	四七四五八八八一	四六三九三三七六	九七七五四八八
	〇	四七四四八二〇六	四六三八二四五七	九七七五三八六
七七		正割線	正切線	正弦

一二		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	二一〇七五六一	二一五五九八八	一〇二二九七七三
	一〇	二一〇八〇三五	二一五六四九五	一〇二二九八八〇
	二〇	二一〇八五〇九	二一五七〇〇三	一〇二二九九八七
	三〇	二一〇八九八三	二一五七五一〇	一〇二三〇〇九四
	四〇	二一〇九四五七	二一五八〇一七	一〇二三〇二〇一
	五〇	二一〇九九三一	二一五八五二五	一〇二三〇三〇八
一一	〇	二一一〇四〇五	二一五九〇三二	一〇二三〇四一五
	一〇	二一一〇八七九	二一五九五四〇	一〇二三〇五二二
	二〇	二一一一三五三	二一六〇〇四七	一〇二三〇六二九
	三〇	二一一一八二六	二一六〇五五五	一〇二三〇七三六
	四〇	二一一二三〇〇	二一六一〇六二	一〇二三〇八四四
	五〇	二一一二七七四	二一六一五七〇	一〇二三〇九五一
一二	〇	二一一三二四八	二一六二〇七七	一〇二三一〇五八
	一〇	二一一三七二二	二一六二五八五	一〇二三一一六五
	二〇	二一一四一九六	二一六三〇九二	一〇二三一二七三
	三〇	二一一四六六九	二一六三六〇〇	一〇二三一三八〇
	四〇	二一一五一四三	二一六四一〇七	一〇二三一四八七
	五〇	二一一五六一七	二一六四六一五	一〇二三一五九五
一三	〇	二一一六〇九一	二一六五一二二	一〇二三一七〇二
	一〇	二一一六五六五	二一六五六三〇	一〇二三一八一〇
	二〇	二一一七〇三八	二一六六一三七	一〇二三一九一七
	三〇	二一一七五一二	二一六六六四五	一〇二三二〇二五
	四〇	二一一七九八六	二一六七一五二	一〇二三二一三二
	五〇	二一一八四六〇	二一六七六六〇	一〇二三二二四〇
一四	〇	二一一八九三四	二一六八一六七	一〇二三二三四七
	一〇	二一一九四〇八	二一六八六七五	一〇二三二四五五
	二〇	二一一九八八二	二一六九一八二	一〇二三二五六二
	三〇	二一二〇三五五	二一六九六九〇	一〇二三二六七〇
	四〇	二一二〇八二九	二一七〇一九八	一〇二三二七七八
	五〇	二一二一三〇三	二一七〇七〇五	一〇二三二八八五
一五	〇	二一二一七七七	二一七一二一三	一〇二三二九八三
	一〇	二一二二二五一	二一七一七二一	一〇二三三一〇一
	二〇	二一二二七二四	二一七二二二八	一〇二三三二〇九
	三〇	二一二三一九八	二一七二七三六	一〇二三三三一六
	四〇	二一二三六七二	二一七三二四四	一〇二三三四二四
	五〇	二一二四一四五	二一七三七五一	一〇二三三五三二
一六	〇	二一二四六一九	二一七四二五九	一〇二三三六四〇
	一〇	二一二五〇九三	二一七四七六七	一〇二三三七四八
	二〇	二一二五五六七	二一七五二七五	一〇二三三八五六
	三〇	二一二六〇四〇	二一七五七八二	一〇二三三九六四
	四〇	二一二六五一四	二一七六二九〇	一〇二三四〇七二
	五〇	二一二六九八八	二一七六七九八	一〇二三四一八〇
一七	〇	二一二七四六二	二一七七三〇六	一〇二三四二八八
	一〇	二一二七九三六	二一七七八一四	一〇二三四三九六
	二〇	二一二八四〇九	二一七八三二二	一〇二三四五〇四
	三〇	二一二八八八三	二一七八八二九	一〇二三四六一二
	四〇	二一二九三五七	二一七九三三七	一〇二三四七二一
	五〇	二一二九八三〇	二一七九八四五	一〇二三四八二九
一八	〇	二一三〇三〇四	二一八〇三五三	一〇二三四九三七
	一〇	二一三〇七七八	二一八〇八六一	一〇二三五〇四五
	二〇	二一三一二五一	二一八一三六九	一〇二三五一五四
	三〇	二一三一七二五	二一八一八七六	一〇二三五二六二
	四〇	二一三二一九九	二一八二三八四	一〇二三五三七〇
	五〇	二一三二六七二	二一八二八九二	一〇二三五四七九
一九	〇	二一三三一四六	二一八三四〇〇	一〇二三五五八七
	一〇	二一三三六二〇	二一八三九〇八	一〇二三五六九六
	二〇	二一三四〇九三	二一八四四一六	一〇二三五八〇四
	三〇	二一三四五六七	二一八四九二四	一〇二三五九一二
	四〇	二一三五〇四一	二一八五四三二	一〇二三六〇二一
	五〇	二一三五五一四	二一八五九四〇	一〇二三六一三〇
二〇	〇	二一三五九八八	二一八六四四八	一〇二三六二三八
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	四七四四八二〇六	四六三八二四五七	九七七五三八六
	五〇	四七四三七五四〇	四六三七一五四五	九七七五二八四
	四〇	四七四二六八七七	四六三六〇六三七	九七七五一八二
	三〇	四七四一六二一五	四六三四九七二九	九七七五〇七九
	二〇	四七四〇五五六一	四六三三八八三〇	九七七四九七七
	一〇	四七三九四九一三	四六三二七九三七	九七七四八七五
四九	〇	四七三八四二七七	四六三一七〇五六	九七七四七七三
	五〇	四七三七三六三〇	四六三〇六一六四	九七七四六七一
	四〇	四七三六二九九二	四六二九五二八一	九七七四五六八
	三〇	四七三五二三八六	四六二八四四二九	九七七四四六六
	二〇	四七三四一七六二	四六二七三五六〇	九七七四三六四
	一〇	四七三三一一三八	四六二六二六九一	九七七四二六一
四八	〇	四七三二〇五二三	四六二五一八三二	九七七四一五九
	五〇	四七三〇九九一四	四六二四〇九七七	九七七四〇五七
	四〇	四七二九九三〇四	四六二三〇一二二	九七七三九五四
	三〇	四七二八八七二八	四六二一九三〇〇	九七七三八五二
	二〇	四七二七八一二八	四六二〇八四五五	九七七三七四九
	一〇	四七二六七五三八	四六一九七六二〇	九七七三六四七
四七	〇	四七二五六九四五	四六一八六七八三	九七七三五四四
	五〇	四七二四六三六五	四六一七五九五五	九七七三四四一
	四〇	四七二三五七八七	四六一六五一三四	九七七三三三九
	三〇	四七二二五二三五	四六一五四三一六	九七七三二三六
	二〇	四七二一四六六四	四六一四三五二〇	九七七三一三三
	一〇	四七二〇四一〇三	四六一三二七一四	九七七三〇三一
四六	〇	四七一九三五四二	四六一二一九〇八	九七七二九二八
	五〇	四七一八二九八六	四六一一一一〇七	九七七二八二五
	四〇	四七一七二四三五	四六一〇〇三一一	九七七二七二二
	三〇	四七一六一九一二	四六〇八九五四二	九七七二六一九
	二〇	四七一五一三七五	四六〇七八七六〇	九七七二五一七
	一〇	四七一四〇八三八	四六〇六七九七八	九七七二四一四
四五	〇	四七一三〇三一三	四六〇五七二〇七	九七七二三一一
	五〇	四七一一九七七九	四六〇四六四二九	九七七二二〇八
	四〇	四七一〇九二七八	四六〇三五六八三	九七七二一〇五
	三〇	四七〇九八七六二	四六〇二四九二一	九七七二〇〇二
	二〇	四七〇八八二四九	四六〇一四一六三	九七七一八九九
	一〇	四七〇七七七六三	四六〇〇三四三二	九七七一七九六
四四	〇	四七〇六七二五六	四五九九二六八〇	九七七一六九三
	五〇	四七〇五六七六三	四五九八一九四一	九七七一五九〇
	四〇	四七〇四六二六九	四五九七一二〇二	九七七一四八七
	三〇	四七〇三五八〇二	四五九六〇四九〇	九七七一三八四
	二〇	四七〇二五三一八	四五九四九七六一	九七七一二八一
	一〇	四七〇一四八四〇	四五九三九〇三七	九七七一一七八
四三	〇	四七〇〇四三七二	四五九二八三二五	九七七一〇七五
	五〇	四六九九三八九六	四五九一七六〇三	九七七〇九七二
	四〇	四六九八三四五三	四五九〇六九一五	九七七〇八六九
	三〇	四六九七二九八九	四五八九六二〇五	九七七〇七六五
	二〇	四六九六二五三三	四五八八五五〇四	九七七〇六六二
	一〇	四六九五二一〇四	四五八七四八三〇	九七七〇五五九
四二	〇	四六九四一六六〇	四五八六四一四一	九七七〇四五六
	五〇	四六九三一二一九	四五八五三四五四	九七七〇三五三
	四〇	四六九二〇七九九	四五八四二七八九	九七七〇二四九
	三〇	四六九一〇三六七	四五八三二一一二	九七七〇一四六
	二〇	四六八九九九四一	四五八二一四四一	九七七〇〇四三
	一〇	四六八八九五三六	四五八一〇七九〇	九七六九九三九
四一	〇	四六八七九一一九	四五八〇〇一二九	九七六九八三六
	五〇	四六八六八七〇六	四五七八九四七〇	九七六九七三三
	四〇	四六八五八三一五	四五七七八八三四	九七六九六二九
	三〇	四六八四七九一三	四五七六八一八六	九七六九五二六
	二〇	四六八三七五一〇	四五七五七五三八	九七六九四二二
	一〇	四六八二七一三八	四五七四六九二一	九七六九三一九
四〇	〇	四六八一六七四八	四五七三六一八七	九七六九二一五
七七		正割線	正切線	正弦

一二		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	二一三五九八八	二一八六四四八	一〇二三六二三八
	一〇	二一三六四六二	二一八六九五六	一〇二三六三四七
	二〇	二一三六九三五	二一八七四六四	一〇二三六四五五
	三〇	二一三七四〇九	二一八七九七二	一〇二三六五六四
	四〇	二一三七八八二	二一八八四八〇	一〇二三六六七三
	五〇	二一三八三五六	二一八八九八八	一〇二三六七八一
二一	〇	二一三八八二九	二一八九四九六	一〇二三六八九〇
	一〇	二一三九三〇三	二一九〇〇〇四	一〇二三六九九九
	二〇	二一三九七七六	二一九〇五一二	一〇二三七一〇八
	三〇	二一四〇二五〇	二一九一〇二〇	一〇二三七二一六
	四〇	二一四〇七二四	二一九一五二八	一〇二三七三二五
	五〇	二一四一一九七	二一九二〇三六	一〇二三七四三四
二二	〇	二一四一六七一	二一九二五四四	一〇二三七五四三
	一〇	二一四二一四五	二一九三〇五二	一〇二三七六五二
	二〇	二一四二六一八	二一九三五六〇	一〇二三七七六一
	三〇	二一四三〇九二	二一九四〇六八	一〇二三七八六九
	四〇	二一四三五六五	二一九四五七七	一〇二三七九七八
	五〇	二一四四〇三九	二一九五〇八五	一〇二三八〇八七
二三	〇	二一四四五一二	二一九五五九三	一〇二三八一九六
	一〇	二一四四九八六	二一九六一〇一	一〇二三八三〇五
	二〇	二一四五四五九	二一九六六〇九	一〇二三八四一四
	三〇	二一四五九三三	二一九七一一七	一〇二三八五二三
	四〇	二一四六四〇六	二一九七六二六	一〇二三八六三二
	五〇	二一四六八八〇	二一九八一三四	一〇二三八七四一
二四	〇	二一四七三五三	二一九八六四二	一〇二三八八五〇
	一〇	二一四七八二七	二一九九一五〇	一〇二三八九五九
	二〇	二一四八三〇〇	二一九九六五八	一〇二三九〇六八
	三〇	二一四八七七四	二二〇〇一六七	一〇二三九一七七
	四〇	二一四九二四七	二二〇〇六七五	一〇二三九二八七
	五〇	二一四九七二一	二二〇一一八四	一〇二三九三九六
二五	〇	二一五〇一九四	二二〇一六九二	一〇二三九五〇五
	一〇	二一五〇六六八	二二〇二二〇〇	一〇二三九六一四
	二〇	二一五一一四一	二二〇二七〇九	一〇二三九七二四
	三〇	二一五一六一五	二二〇三二一七	一〇二三九八三三
	四〇	二一五二〇八八	二二〇三七二五	一〇二三九九四二
	五〇	二一五二五六二	二二〇四二三四	一〇二四〇〇五二
二六	〇	二一五三〇三五	二二〇四七四二	一〇二四〇一六一
	一〇	二一五三五〇九	二二〇五二五一	一〇二四〇二七一
	二〇	二一五三九八二	二二〇五七五九	一〇二四〇三八〇
	三〇	二一五四四五六	二二〇六二六八	一〇二四〇四九〇
	四〇	二一五四九二九	二二〇六七七六	一〇二四〇五九九
	五〇	二一五五四〇三	二二〇七二八五	一〇二四〇七〇九
二七	〇	二一五五八七六	二二〇七七九三	一〇二四〇八一八
	一〇	二一五六三四九	二二〇八三〇二	一〇二四〇九二八
	二〇	二一五六八二三	二二〇八八一〇	一〇二四一〇三七
	三〇	二一五七二九六	二二〇九三一八	一〇二四一一四七
	四〇	二一五七七六九	二二〇九八二七	一〇二四一二五七
	五〇	二一五八二四三	二二一〇三三六	一〇二四一三六六
二八	〇	二一五八七一六	二二一〇八四四	一〇二四一四七六
	一〇	二一五九一八九	二二一一三五三	一〇二四一五八六
	二〇	二一五九六六三	二二一一八六一	一〇二四一六九六
	三〇	二一六〇一三六	二二一二三七〇	一〇二四一八〇五
	四〇	二一六〇六〇九	二二一二八七八	一〇二四一九一五
	五〇	二一六一〇八三	二二一三三八七	一〇二四二〇二五
二九	〇	二一六一五五六	二二一三八九五	一〇二四二一三五
	一〇	二一六二〇二九	二二一四四〇四	一〇二四二二四五
	二〇	二一六二五〇三	二二一四九一二	一〇二四二三五五
	三〇	二一六二九七六	二二一五四二一	一〇二四二四六五
	四〇	二一六三四四九	二二一五九二九	一〇二四二五七五
	五〇	二一六三九二三	二二一六四三八	一〇二四二六八五
三〇	〇	二一六四三九六	二二一六九四七	一〇二四二七九五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
四〇	〇	四六八一六七四八	四五七三六一八七	九七六九二一五
	五〇	四六八〇六三五六	四五七二五六四八	九七六九一一一
	四〇	四六七九五九八八	四五七一五〇四五	九七六九〇〇八
	三〇	四六七八五六一九	四五七〇四四二一	九七六八九〇四
	二〇	四六七七五二六五	四五六九三八二二	九七六八八〇〇
	一〇	四六七六四九〇一	四五六八三二一三	九七六八六九七
三九	〇	四六七五四五四八	四五六七二六一四	九七六八五九三
	五〇	四六七四四一九六	四五六六二〇一七	九七六八四八九
	四〇	四六七三三八六一	四五六五一四三七	九七六八三八五
	三〇	四六七二三五一一	四五六四〇八四一	九七六八二八一
	二〇	四六七一三一六九	四五六三〇二五四	九七六八一七八
	一〇	四六七〇二八三八	四五六一九六八八	九七六八〇七四
三八	〇	四六六九二五一六	四五六〇九一一一	九七六七九七〇
	五〇	四六六八二一八〇	四五五九八五二九	九七六七八六六
	四〇	四六六七一八七三	四五五八七九七七	九七六七七六二
	三〇	四六六六一五五〇	四五五七七四〇九	九七六七六五八
	二〇	四六六五一二五七	四五五六六八七一	九七六七五五四
	一〇	四六六四〇九四四	四五五五六三一二	九七六七四五一
三七	〇	四六六三〇六五二	四五五四五七七六	九七六七三四七
	五〇	四六六二〇三五二	四五五三五二三〇	九七六七二四三
	四〇	四六六一〇〇七三	四五五二四七〇六	九七六七一三九
	三〇	四六五九九七七九	四五五一四一六八	九七六七〇三五
	二〇	四六五八九五〇九	四五五〇三六五一	九七六六九三一
	一〇	四六五七九二二三	四五四九三一二〇	九七六六八二七
三六	〇	四六五六八九五六	四五四八二六〇八	九七六六七二三
	五〇	四六五五八六八七	四五四七二〇九三	九七六六六一九
	四〇	四六五四八四三七	四五四六一五八八	九七六六五一五
	三〇	四六五三八一六四	四五四五一〇八〇	九七六六四一〇
	二〇	四六五二七九二三	四五四四〇五九四	九七六六三〇六
	一〇	四六五一七六六六	四五四三〇〇九一	九七六六二〇二
三五	〇	四六五〇七四二七	四五四一九六〇八	九七六六〇九八
	五〇	四六四九七一八四	四五四〇九一一九	九七六五九九四
	四〇	四六四八六九五七	四五三九八六四七	九七六五八八九
	三〇	四六四七六七一八	四五三八八一六二	九七六五七八五
	二〇	四六四六六五〇四	四五三七七七〇三	九七六五六八一
	一〇	四六四五六二六九	四五三六七二二三	九七六五五七六
三四	〇	四六四四六〇六四	四五三五六七七三	九七六五四七二
	五〇	四六四三五八四四	四五三四六三〇七	九七六五三六八
	四〇	四六四二五六四四	四五三三五八六二	九七六五二六四
	三〇	四六四一五四三三	四五三二五四〇五	九七六五一五九
	二〇	四六四〇五二四一	四五三一四九六八	九七六五〇五四
	一〇	四六三九五〇三九	四五三〇四五二一	九七六四九五〇
三三	〇	四六三八四八六七	四五二九四一〇五	九七六四八四五
	五〇	四六三七四六八〇	四五二八三六七二	九七六四七四〇
	四〇	四六三六四四九一	四五二七三二三八	九七六四六三六
	三〇	四六三五四三二三	四五二六二八二四	九七六四五三一
	二〇	四六三四四一六〇	四五二五二四一六	九七六四四二六
	一〇	四六三三三九八四	四五二四一九九五	九七六四三二二
三二	〇	四六三二三八三五	四五二三一六〇一	九七六四二一七
	五〇	四六三一三六八一	四五二二一二〇一	九七六四一一二
	四〇	四六三〇三五一九	四五二一〇七八四	九七六四〇〇八
	三〇	四六二九三三七九	四五二〇〇四〇九	九七六三九〇三
	二〇	四六二八三二四二	四五一九〇〇二七	九七六三七九八
	一〇	四六二七三〇九五	四五一七九六四四	九七六三六九四
三一	〇	四六二六二九六七	四五一六九二六一	九七六三五八九
	五〇	四六二五二八四七	四五一五八八九五	九七六三四八四
	四〇	四六二四二七〇八	四五一四八五一一	九七六三三七九
	三〇	四六二三二五八四	四五一三八一五二	九七六三二七四
	二〇	四六二二二四九〇	四五一二七八〇三	九七六三一七〇
	一〇	四六二一二三六六	四五一一七四三三	九七六三〇六五
三〇	〇	四六二〇二二六三	四五一〇七〇四五	九七六二九六〇
七七		正割綫	正切綫	正弦

一二		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	二一六四三九六	二二一六九四七	一〇二四二七九五
	一〇	二一六四八六九	二二一七四五六	一〇二四二九〇五
	二〇	二一六五三四三	二二一七九六四	一〇二四三〇一五
	三〇	二一六五八一六	二二一八四七三	一〇二四三一二五
	四〇	二一六六二八九	二二一八九八二	一〇二四三二三六
	五〇	二一六六七六三	二二一九四九〇	一〇二四三三四六
三一	〇	二一六七二三六	二二一九九九九	一〇二四三四五六
	一〇	二一六七七〇九	二二二〇五〇八	一〇二四三五六六
	二〇	二一六八一八三	二二二一〇一六	一〇二四三六七七
	三〇	二一六八六五六	二二二一五二五	一〇二四三七八七
	四〇	二一六九一二九	二二二二〇三四	一〇二四三八九七
	五〇	二一六九六〇二	二二二二五四二	一〇二四四〇〇八
三二	〇	二一七〇〇七六	二二二三〇五一	一〇二四四一一八
	一〇	二一七〇五四九	二二二三五六〇	一〇二四四二二九
	二〇	二一七一〇二二	二二二四〇六九	一〇二四四三三九
	三〇	二一七一四九五	二二二四五七七	一〇二四四四五〇
	四〇	二一七一九六九	二二二五〇八六	一〇二四四五六〇
	五〇	二一七二四四二	二二二五五九五	一〇二四四六七一
三三	〇	二一七二九一五	二二二六一〇四	一〇二四四七八一
	一〇	二一七三三八八	二二二六六一三	一〇二四四八九二
	二〇	二一七三八六一	二二二七一二二	一〇二四五〇〇三
	三〇	二一七四三三四	二二二七六三〇	一〇二四五一一三
	四〇	二一七四八〇八	二二二八一三九	一〇二四五二二四
	五〇	二一七五二八一	二二二八六四八	一〇二四五三三四
三四	〇	二一七五七五四	二二二九一五七	一〇二四五四四五
	一〇	二一七六二二七	二二二九六六六	一〇二四五五五六
	二〇	二一七六七〇〇	二二三〇一七五	一〇二四五六六七
	三〇	二一七七一七三	二二三〇六八四	一〇二四五七七八
	四〇	二一七七六四七	二二三一一九三	一〇二四五八八八
	五〇	二一七八一二〇	二二三一七〇二	一〇二四五九九九
三五	〇	二一七八五九三	二二三二二一一	一〇二四六一一〇
	一〇	二一七九〇六六	二二三二七二〇	一〇二四六二二一
	二〇	二一七九五三八	二二三三二二八	一〇二四六三三二
	三〇	二一八〇〇一一	二二三三七三八	一〇二四六四四三
	四〇	二一八〇四八六	二二三四二四七	一〇二四六五五四
	五〇	二一八〇九五九	二二三四七五六	一〇二四六六六五
三六	〇	二一八一四三二	二二三五二六五	一〇二四六七七六
	一〇	二一八一九〇五	二二三五七七四	一〇二四六八八七
	二〇	二一八二三七八	二二三六二八三	一〇二四六九九八
	三〇	二一八二八五一	二二三六七九二	一〇二四七一〇九
	四〇	二一八三三二五	二二三七三〇一	一〇二四七二二一
	五〇	二一八三七九八	二二三七八一〇	一〇二四七三三二
三七	〇	二一八四二七一	二二三八三一九	一〇二四七四四三
	一〇	二一八四七四四	二二三八八二八	一〇二四七五五四
	二〇	二一八五二一七	二二三九三三七	一〇二四七六六六
	三〇	二一八五六九〇	二二三九八四六	一〇二四七七七七
	四〇	二一八六一六四	二二四〇三五五	一〇二四七八八八
	五〇	二一八六六三七	二二四〇八六四	一〇二四八〇〇〇
三八	〇	二一八七一一〇	二二四一三七三	一〇二四八一一一
	一〇	二一八七五八三	二二四一八八二	一〇二四八二二三
	二〇	二一八八〇五六	二二四二三九二	一〇二四八三三四
	三〇	二一八八五二九	二二四二九〇一	一〇二四八四四六
	四〇	二一八九〇〇二	二二四三四一〇	一〇二四八五五七
	五〇	二一八九四七五	二二四三九二〇	一〇二四八六六九
三九	〇	二一八九九四八	二二四四四二九	一〇二四八七八〇
	一〇	二一九〇四二一	二二四四九三八	一〇二四八八九二
	二〇	二一九〇八九四	二二四五四四八	一〇二四九〇〇三
	三〇	二一九一三六七	二二四五九五七	一〇二四九一一五
	四〇	二一九一八四〇	二二四六四六六	一〇二四九二二六
	五〇	二一九二三一三	二二四六九七六	一〇二四九三三八
四〇	〇	二一九二七八六	二二四七四八五	一〇二四九四四八
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	四六二〇二二六三	四五一〇七〇八五	九七六二九六〇
	五〇	四六一九二一七一	四五〇九六七四七	九七六二八五五
	四〇	四六一八二〇五九	四五〇八六三九〇	九七六二七五〇
	三〇	四六一七一九七三	四五〇七六〇五八	九七六二六四五
	二〇	四六一六一八九一	四五〇六五七三二	九七六二五四〇
	一〇	四六一五一七八四	四五〇五五三八九	九七六二四三五
二九	〇	四六一四一七二二	四五〇四五〇七二	九七六二三三〇
	五〇	四六一三一六九四	四五〇三四七五八	九七六二二二五
	四〇	四六一二一五六九	四五〇二四四二八	九七六二一二〇
	三〇	四六一一一五〇五	四五〇一四一一九	九七六二〇一四
	二〇	四六一〇一四五一	四五〇〇三八二〇	九七六一九〇九
	一〇	四六〇九一三八〇	四四九九三五〇三	九七六一八〇四
二八	〇	四六〇八一三四三	四四九八三二二一	九七六一六九九
	五〇	四六〇七一二九四	四四九七二九二六	九七六一五九四
	四〇	四六〇六一二五三	四四九六二六四〇	九七六一四八八
	三〇	四六〇五一二二〇	四四九五二三六二	九七六一三八三
	二〇	四六〇四一一七三	四四九四二〇六九	九七六一二七八
	一〇	四六〇三一一四五	四四九三一七九六	九七六一一七二
二七	〇	四六〇二一一二六	四四九二一五三二	九七六一〇六七
	五〇	四六〇一一一一二	四四九一一二七二	九七六〇九六二
	四〇	四六〇〇一〇九八	四四九〇一〇一三	九七六〇八五六
	三〇	四五九九一〇九二	四四八九〇七六二	九七六〇七五一
	二〇	四五九八一〇七〇	四四八八〇四九五	九七六〇六四六
	一〇	四五九七一〇七〇	四四八七〇二四九	九七六〇五四〇
二六	〇	四五九六一一七〇	四四八六〇〇〇四	九七六〇四三五
	五〇	四五九五一〇九一	四四八四九七七九	九七六〇三三〇
	四〇	四五九四一一〇三	四四八三九五四六	九七六〇二二四
	三〇	四五九三一一二四	四四八二九三二二	九七六〇一一九
	二〇	四五九二一一二五	四四八一九〇七八	九七六〇〇一三
	一〇	四五九一一一五六	四四八〇八八六三	九七五九九〇八
二五	〇	四五九〇一一七四	四四七九八六五六	九七五九八〇二
	五〇	四五八九一二二一	四四七八八四三七	九七五九六九六
	四〇	四五八八一二六四	四四七七八二三五	九七五九五九一
	三〇	四五八七一三〇七	四四七六八〇三三	九七五九四八五
	二〇	四五八六一三三四	四四七五七八一五	九七五九三七九
	一〇	四五八五一三九二	四四七四七六二七	九七五九二七四
二四	〇	四五八四一四三九	四四七三七四二八	九七五九一六八
	五〇	四五八三一五一〇	四四七二七二五四	九七五九〇六二
	四〇	四五八二一五七六	四四七一七〇七五	九七五八九五六
	三〇	四五八一一六四五	四四七〇六八八八	九七五八八五〇
	二〇	四五八〇一七〇四	四四六九六七一三	九七五八七四五
	一〇	四五七九一七八三	四四六八六五四六	九七五八六三九
二三	〇	四五七八一八六二	四四六七六三七五	九七五八五三三
	五〇	四五七七一九五四	四四六六六二二六	九七五八四二七
	四〇	四五七六二〇四六	四四六五六〇七三	九七五八三二一
	三〇	四五七五二一四二	四四六四五九二四	九七五八二一五
	二〇	四五七四二二二二	四四六三五七五九	九七五八一〇九
	一〇	四五七三二三二八	四四六二五六一九	九七五八〇〇三
二二	〇	四五七二二四四四	四四六一五四八九	九七五七八九七
	五〇	四五七一二五五二	四四六〇五三五二	九七五七七九一
	四〇	四五七〇二六七〇	四四五九五二二五	九七五七六八五
	三〇	四五六九二七八九	四四五八五〇九八	九七五七五七八
	二〇	四五六八二九一六	四四五七四九八〇	九七五七四七二
	一〇	四五六七三〇四七	四四五六四八六六	九七五七三六六
二一	〇	四五六六三一八三	四四五五四七五六	九七五七二六〇
	五〇	四五六五三三二三	四四五四四六五一	九七五七一五四
	四〇	四五六四三四六八	四四五三四五五一	九七五七〇四八
	三〇	四五六三三六一三	四四五二四四五〇	九七五六九四一
	二〇	四五六二三七六六	四四五一四三五八	九七五六八三五
	一〇	四五六一三九二四	四四五〇四二七〇	九七五六七二九
二〇	〇	四五六〇四〇八〇	四四四九四一八一	九七五六六二三
七七		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一二				
四〇	〇	二一九二七八六	二二四七四八五	一〇二四九四四九
	一〇	二一九三二五八	二二四七九九四	一〇二四九五六一
	二〇	二一九三七三二	二二四八五〇四	一〇二四九六七二
	三〇	二一九四二〇五	二二四九〇一三	一〇二四九七八四
	四〇	二一九四六七八	二二四九五二二	一〇二四九八九六
	五〇	二一九五一五一	二二五〇〇三二	一〇二五〇〇〇七
四一	〇	二一九五六二四	二二五〇五四一	一〇二五〇一一九
	一〇	二一九六〇九七	二二五一〇五〇	一〇二五〇二三一
	二〇	二一九六五七〇	二二五一五六〇	一〇二五〇三四三
	三〇	二一九七〇四三	二二五二〇六八	一〇二五〇四五四
	四〇	二一九七五一六	二二五二五七八	一〇二五〇五六六
	五〇	二一九七九八九	二二五三〇八八	一〇二五〇六七八
四二	〇	二一九八四六二	二二五三五八七	一〇二五〇七九〇
	一〇	二一九八九三五	二二五四一〇七	一〇二五〇九〇二
	二〇	二一九九四〇八	二二五四六一六	一〇二五一〇一四
	三〇	二一九九八八一	二二五五一二六	一〇二五一一二六
	四〇	二二〇〇三五四	二二五五六三五	一〇二五一二三八
	五〇	二二〇〇八二七	二二五六一四五	一〇二五一三五〇
四三	〇	二二〇一三〇〇	二二五六六五四	一〇二五一四六二
	一〇	二二〇一七七三	二二五七一六四	一〇二五一五七四
	二〇	二二〇二二四六	二二五七六七三	一〇二五一六八六
	三〇	二二〇二七一八	二二五八一八三	一〇二五一七九八
	四〇	二二〇三一九一	二二五八六九二	一〇二五一九一一
	五〇	二二〇三六六四	二二五九二〇二	一〇二五二〇二三
四四	〇	二二〇四一三七	二二五九七一一	一〇二五二一三五
	一〇	二二〇四六一〇	二二六〇二二一	一〇二五二二四七
	二〇	二二〇五〇八三	二二六〇七三〇	一〇二五二三六〇
	三〇	二二〇五五五五	二二六一二四〇	一〇二五二四七二
	四〇	二二〇六〇二八	二二六一七五〇	一〇二五二五八四
	五〇	二二〇六五〇一	二二六二二六九	一〇二五二六九七
四五	〇	二二〇六九七四	二二六二七七八	一〇二五二八〇九
	一〇	二二〇七四四七	二二六三二七八	一〇二五二九二二
	二〇	二二〇七九二〇	二二六三七八八	一〇二五三〇三四
	三〇	二二〇八三九二	二二六四二九八	一〇二五三一四七
	四〇	二二〇八八六五	二二六四八〇八	一〇二五三二五八
	五〇	二二〇九三三八	二二六五三一七	一〇二五三三七二
四六	〇	二二〇九八一一	二二六五八二七	一〇二五三四八四
	一〇	二二一〇二八四	二二六六三三七	一〇二五三五九七
	二〇	二二一〇七五七	二二六六八四六	一〇二五三七〇九
	三〇	二二一一二二九	二二六七三五六	一〇二五三八二二
	四〇	二二一一七〇二	二二六七八六六	一〇二五三九三五
	五〇	二二一二一七五	二二六八三七五	一〇二五四〇四七
四七	〇	二二一二六四八	二二六八八八五	一〇二五四一六〇
	一〇	二二一三一二一	二二六九三九五	一〇二五四二七三
	二〇	二二一三五九四	二二六九九〇五	一〇二五四三八六
	三〇	二二一四〇六六	二二七〇四一四	一〇二五四四九八
	四〇	二二一四五三九	二二七〇九二四	一〇二五四六一一
	五〇	二二一五〇一二	二二七一四三四	一〇二五四七二四
四八	〇	二二一五四八五	二二七一九四四	一〇二五四八三七
	一〇	二二一五九五八	二二七二四五四	一〇二五四九五〇
	二〇	二二一六四三〇	二二七二九六四	一〇二五五〇六三
	三〇	二二一六九〇三	二二七三四七四	一〇二五五一七六
	四〇	二二一七三七六	二二七三九八三	一〇二五五二八九
	五〇	二二一七八四八	二二七四四九三	一〇二五五四〇二
四九	〇	二二一八三二一	二二七五〇〇三	一〇二五五五一五
	一〇	二二一八七九四	二二七五五一三	一〇二五五六二八
	二〇	二二一九二六七	二二七六〇二三	一〇二五五七四一
	三〇	二二一九七三九	二二七六五三三	一〇二五五八五四
	四〇	二二二〇二一二	二二七七〇四三	一〇二五五九六八
	五〇	二二二〇六八五	二二七七五五三	一〇二五六〇八一
五〇	〇	二二二一一五八	二二七八〇六三	一〇二五六一九四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	四五六〇四〇八〇	四四四九四一八一	九七五六六二三
	五〇	四五五九四二五三	四四四八四一〇八	九七五六五一七
	四〇	四五五八四四一九	四四四七四〇二九	九七五六四一〇
	三〇	四五五七四五九四	四四四六三九五八	九七五六三〇四
	二〇	四五五六四七七四	四四四五三八九三	九七五六一九八
	一〇	四五五五四九五二	四四四四三八二六	九七五六〇九一
一九	〇	四五五四五一三四	四四四三三七一二	九七五五九八五
	五〇	四五五三五三三三	四四四二三七一六	九七五五八七九
	四〇	四五五二五五二五	四四四一三六六三	九七五五七七二
	三〇	四五五一五七二七	四四四〇三六一九	九七五五六六六
	二〇	四五五〇五九二七	四四三九三五七四	九七五五五五九
	一〇	四五四九六一三八	四四三八三五三九	九七五五四五三
一八	〇	四五四八六三四四	四四三七三四九九	九七五五三四六
	五〇	四五四七六五六一	四四三六三四七一	九七五五二三九
	四〇	四五四六六七八四	四四三五三四四九	九七五五一三三
	三〇	四五四五七〇〇七	四四三四三四二六	九七五五〇二六
	二〇	四五四四七二三三	四四三三三四〇七	九七五四九一九
	一〇	四五四三七四六九	四四三二三三八八	九七五四八一三
一七	〇	四五四二七七〇九	四四三一三三九二	九七五四七〇六
	五〇	四五四一七九四四	四四三〇三三八二	九七五四五九九
	四〇	四五四〇八一八七	四四二九三三八〇	九七五四四九二
	三〇	四五三九八四五七	四四二八三四〇四	九七五四三八五
	二〇	四五三八八七一三	四四二七三四一五	九七五四二七九
	一〇	四五三七八九七一	四四二六三四二七	九七五四一七二
一六	〇	四五三六九二二九	四四二五三四三九	九七五四〇六五
	五〇	四五三五九四九八	四四二四三四六五	九七五三九五八
	四〇	四五三四九七六七	四四二三三四八七	九七五三八五一
	三〇	四五三四〇〇六二	四四二二三五三六	九七五三七四四
	二〇	四五三三〇三三九	四四二一三五六八	九七五三六三七
	一〇	四五三二〇六二二	四四二〇三六〇六	九七五三五三〇
一五	〇	四五三一〇九〇三	四四一九三六四一	九七五三四二三
	五〇	四五三〇一二〇〇	四四一八三六九三	九七五三三一六
	四〇	四五二九一四九五	四四一七三七四三	九七五三二〇九
	三〇	四五二八一八一五	四四一六三八一七	九七五三一〇二
	二〇	四五二七二一一八	四四一五三八七五	九七五二九九五
	一〇	四五二六二四二七	四四一四三九三八	九七五二八八八
一四	〇	四五二五二七三〇	四四一三三九九六	九七五二七八一
	五〇	四五二四三〇五六	四四一二四〇七六	九七五二六七四
	四〇	四五二三三三七七	四四一一四一五二	九七五二五六七
	三〇	四五二二三七一八	四四一〇四二四七	九七五二四五九
	二〇	四五二一四〇四七	四四〇九四三三一	九七五二三五二
	一〇	四五二〇四三八〇	四四〇八四四一九	九七五二二四五
一三	〇	四五一九四七一一	四四〇七四五〇四	九七五二一三八
	五〇	四五一八五〇六〇	四四〇六四六〇八	九七五二〇三一
	四〇	四五一七五四〇三	四四〇五四七〇五	九七五一九二三
	三〇	四五一六五七七三	四四〇四四八三〇	九七五一八一六
	二〇	四五一五六一二七	四四〇三四九三九	九七五一七〇九
	一〇	四五一四六四八二	四四〇二五〇四八	九七五一六〇一
一二	〇	四五一三六八四四	四四〇一五一六四	九七五一四九四
	五〇	四五一二七二一三	四四〇〇五二八八	九七五一三八七
	四〇	四五一一七六〇〇	四三九九五四三〇	九七五一二七九
	三〇	四五一〇七九七六	四三九八五五六〇	九七五一一七二
	二〇	四五〇九八三五一	四三九七五六九〇	九七五一〇六四
	一〇	四五〇八八七五六	四三九六五八四九	九七五〇九五七
一一	〇	四五〇七九一二九	四三九五五九七六	九七五〇八四九
	五〇	四五〇六九五二八	四三九四六一三〇	九七五〇七四一
	四〇	四五〇五九九二五	四三九三六二八二	九七五〇六三四
	三〇	四五〇五〇三四二	四三九二六四五三	九七五〇五二六
	二〇	四五〇四〇七四二	四三九一六六〇八	九七五〇四一八
	一〇	四五〇三一一五二	四三九〇六七七二	九七五〇三一一
一〇	〇	四五〇二一五六五	四三八九六九四〇	九七五〇二〇三
七七		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一二	
一〇二五六一九四	二二七八〇六三	二二二一一五八	〇	五〇
一〇二五六三〇七	二二七八五七三	二二二一六三一	一〇	
一〇二五六四二一	二二七九〇八三	二二二二一〇三	二〇	
一〇二五六五三四	二二七九五九三	二二二二五七六	三〇	
一〇二五六六四七	二二八〇一〇三	二二二三〇四九	四〇	
一〇二五六七六一	二二八〇六一三	二二二三五二一	五〇	
一〇二五六八七四	二二八一一二三	二二二三九九四	〇	五一
一〇二五六九八八	二二八一六三三	二二二四四六七	一〇	
一〇二五七一〇一	二二八二一四三	二二二四九三九	二〇	
一〇二五七二一五	二二八二六五三	二二二五四一二	三〇	
一〇二五七三二八	二二八三一六三	二二二五八八五	四〇	
一〇二五七四四二	二二八三六七三	二二二六三五七	五〇	
一〇二五七五五五	二二八四一八三	二二二六八三〇	〇	五二
一〇二五七六六九	二二八四六九三	二二二七三〇三	一〇	
一〇二五七七八二	二二八五二〇三	二二二七七七五	二〇	
一〇二五七八九六	二二八五七一三	二二二八二四八	三〇	
一〇二五八〇一〇	二二八六二二四	二二二八七二一	四〇	
一〇二五八一二三	二二八六七三四	二二二九一九三	五〇	
一〇二五八二三七	二二八七二四四	二二二九六六六	〇	五三
一〇二五八三五一	二二八七七五四	二二三〇一三九	一〇	
一〇二五八四六五	二二八八二六四	二二三〇六一一	二〇	
一〇二五八五七八	二二八八七七四	二二三一〇八四	三〇	
一〇二五八六九二	二二八九二八五	二二三一五五六	四〇	
一〇二五八八〇六	二二八九七九五	二二三二〇二九	五〇	
一〇二五八九二〇	二二九〇三〇五	二二三二五〇一	〇	五四
一〇二五九〇三四	二二九〇八一五	二二三二九七四	一〇	
一〇二五九一四八	二二九一三二六	二二三三四四六	二〇	
一〇二五九二六二	二二九一八三六	二二三三九一九	三〇	
一〇二五九三七六	二二九二三四六	二二三四三九二	四〇	
一〇二五九四九〇	二二九二八五七	二二三四八六四	五〇	
一〇二五九六〇四	二二九三三六七	二二三五三三七	〇	五五
一〇二五九七一八	二二九三八七七	二二三五八一〇	一〇	
一〇二五九八三二	二二九四三八八	二二三六二八二	二〇	
一〇二五九九四六	二二九四八九八	二二三六七五五	三〇	
一〇二六〇〇六一	二二九五四〇八	二二三七二二七	四〇	
一〇二六〇一七五	二二九五九一九	二二三七七〇〇	五〇	
一〇二六〇二八九	二二九六四二九	二二三八一七二	〇	五六
一〇二六〇四〇三	二二九六九四〇	二二三八六四五	一〇	
一〇二六〇五一八	二二九七四五〇	二二三九一一七	二〇	
一〇二六〇六三二	二二九七九六一	二二三九五九〇	三〇	
一〇二六〇七四六	二二九八四七一	二二四〇〇六二	四〇	
一〇二六〇八六一	二二九八九八二	二二四〇五三五	五〇	
一〇二六〇九七五	二二九九四九二	二二四一〇〇七	〇	五七
一〇二六一〇九〇	二三〇〇〇〇三	二二四一四七九	一〇	
一〇二六一二〇四	二三〇〇五一三	二二四一九五二	二〇	
一〇二六一三一九	二三〇一〇二四	二二四二四二四	三〇	
一〇二六一四三三	二三〇一五三四	二二四二八九六	四〇	
一〇二六一五四八	二三〇二〇四五	二二四三三六九	五〇	
一〇二六一六六二	二三〇二五五五	二二四三八四一	〇	五八
一〇二六一七七七	二三〇三〇六六	二二四四三一四	一〇	
一〇二六一八九一	二三〇三五七六	二二四四七八六	二〇	
一〇二六二〇〇六	二三〇四〇八七	二二四五二五九	三〇	
一〇二六二一二一	二三〇四五九七	二二四五七三一	四〇	
一〇二六二二三五	二三〇五一〇八	二二四六二〇四	五〇	
一〇二六二三五〇	二三〇五六一八	二二四六六七六	〇	五九
一〇二六二四六五	二三〇六一二九	二二四七一四九	一〇	
一〇二六二五八〇	二三〇六六三九	二二四七六二一	二〇	
一〇二六二六九四	二三〇七一五〇	二二四八〇九四	三〇	
一〇二六二八〇九	二三〇七六六一	二二四八五六六	四〇	
一〇二六二九二四	二三〇八一七一	二二四九〇三八	五〇	
一〇二六三〇三九	二三〇八六八二	二二四九五一一	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	四五〇二一五六五	四三八九六九四〇	九七五〇二〇三
	五〇	四五〇一一九七五	四三八八七一〇四	九七五〇〇九五
	四〇	四五〇〇二四一二	四三八七七二九六	九七四九九八七
	三〇	四四九九二八三四	四三八六七四七二	九七四九八七九
	二〇	四四九八三二六四	四三八五七六五七	九七四九七七二
	一〇	四四九七三七一四	四三八四七八六一	九七四九六六四
九	〇	四四九六四一五二	四三八三八〇五四	九七四九五五六
	五〇	四四九五四五八七	四三八二八二五三	九七四九四四八
	四〇	四四九四五〇四八	四三八一八四六〇	九七四九三四〇
	三〇	四四九三五四九六	四三八〇八六六一	九七四九二三二
	二〇	四四九二五九五一	四三七九八八七一	九七四九一二五
	一〇	四四九一六四二六	四三七八九一〇〇	九七四九〇一七
八	〇	四四九〇六八九九	四三七七九三一七	九七四八九〇九
	五〇	四四八九七三四八	四三七六九五三二	九七四八八〇一
	四〇	四四八八七八三六	四三七五九七七四	九七四八六九三
	三〇	四四八七八三〇八	四三七五〇〇〇〇	九七四八五八五
	二〇	四四八六八七八三	四三七四〇二三〇	九七四八四七七
	一〇	四四八五九二八四	四三七三〇四八五	九七四八三六九
七	〇	四四八四九七七五	四三七二〇七三一	九七四八二六一
	五〇	四四八四〇二五六	四三七一〇九六六	九七四八一五三
	四〇	四四八三〇七六八	四三七〇一二三三	九七四八〇四五
	三〇	四四八二一二六〇	四三六九一四七八	九七四七九三六
	二〇	四四八一一七八〇	四三六八一七五四	九七四七八二八
	一〇	四四八〇二二八五	四三六七二〇一三	九七四七七二〇
六	〇	四四七九二八一〇	四三六六二二九三	九七四七六一二
	五〇	四四七八三三二七	四三六五二五四六	九七四七五〇四
	四〇	四四七七三八五九	四三六四二八五一	九七四七三九五
	三〇	四四七六四三八〇	四三六三三一二六	九七四七二八七
	二〇	四四七五四九〇五	四三六二三四〇六	九七四七一七九
	一〇	四四七四五四五〇	四三六一三七〇五	九七四七〇七〇
五	〇	四四七三五九九三	四三六〇四〇〇三	九七四六九六二
	五〇	四四七二六五二二	四三五九四二八六	九七四六八五四
	四〇	四四七一七〇七八	四三五八四五九七	九七四六七四五
	三〇	四四七〇七六二五	四三五七四八九八	九七四六六三七
	二〇	四四六九八一八九	四三五六五二一七	九七四六五二八
	一〇	四四六八八七四四	四三五五五五二六	九七四六四二〇
四	〇	四四六七九三二四	四三五四五八六一	九七四六三一一
	五〇	四四六六九八七九	四三五三六一七〇	九七四六二〇三
	四〇	四四六六〇四六〇	四三五二六五〇六	九七四六〇九四
	三〇	四四六五一〇三一	四三五一六八三一	九七四五九八六
	二〇	四四六四一六二〇	四三五〇七一七五	九七四五八七七
	一〇	四四六三二一九九	四三四九七五〇八	九七四五七六九
三	〇	四四六二二八〇三	四三四八七八六六	九七四五六六〇
	五〇	四四六一三三九九	四三四七八二一七	九七四五五五一
	四〇	四四六〇三九八九	四三四六八五六二	九七四五四四三
	三〇	四四五九四六〇〇	四三四五八九二七	九七四五三三四
	二〇	四四五八五二一三	四三四四九二九五	九七四五二二五
	一〇	四四五七五八一七	四三四三九六五三	九七四五一一七
二	〇	四四五六六四二八	四三四三〇〇一八	九七四五〇〇八
	五〇	四四五五七〇四五	四三四二〇三九〇	九七四四八九九
	四〇	四四五四七六七五	四三四一〇七七五	九七四四七九〇
	三〇	四四五三八二九〇	四三四〇一一四四	九七四四六八一
	二〇	四四五二八九三三	四三三九一五四二	九七四四五七三
	一〇	四四五一九五五六	四三三八一九一九	九七四四四六四
一	〇	四四五一〇一九八	四三三七二三一六	九七四四三五五
	五〇	四四五〇〇八三三	四三三六二七〇五	九七四四二四六
	四〇	四四四九一四八八	四三三五三一一四	九七四四一三七
	三〇	四四四八二一二八	四三三四三五〇八	九七四四〇二八
	二〇	四四四七二七九〇	四三三三三九二五	九七四三九一九
	一〇	四四四六三四三八	四三三二四三二七	九七四三八一〇
〇	〇	四四四五四一一五	四三三一四七五九	九七四三七〇一
七七		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一三				
〇	〇	二二四九五一一	二三〇八六八二	一〇二六三〇三九
	一〇	二二四九九八三	二三〇九一九三	一〇二六三一五四
	二〇	二二五〇四五六	二三〇九七〇三	一〇二六三二六九
	三〇	二二五〇九二八	二三一〇二一四	一〇二六三三八四
	四〇	二二五一四〇〇	二三一〇七二五	一〇二六三四九九
	五〇	二二五一八七三	二三一一二三五	一〇二六三六一四
一	〇	二二五二三四五	二三一一七四六	一〇二六三七二九
	一〇	二二五二八一七	二三一二二五七	一〇二六三八四四
	二〇	二二五三二九〇	二三一二七六八	一〇二六三九五九
	三〇	二二五三七六二	二三一三二七八	一〇二六四〇七四
	四〇	二二五四二三四	二三一三七八九	一〇二六四一九〇
	五〇	二二五四七〇七	二三一四三〇〇	一〇二六四三〇五
二	〇	二二五五一七九	二三一四八一一	一〇二六四四二〇
	一〇	二二五五六五一	二三一五三二二	一〇二六四五三五
	二〇	二二五六一二四	二三一五八三三	一〇二六四六五一
	三〇	二二五六五九六	二三一六三四三	一〇二六四七六六
	四〇	二二五七〇六八	二三一六八五四	一〇二六四八八一
	五〇	二二五七五四一	二三一七三六五	一〇二六四九九七
三	〇	二二五八〇一三	二三一七八七六	一〇二六五一一二
	一〇	二二五八四八五	二三一八三八七	一〇二六五二二八
	二〇	二二五八九五七	二三一八八九八	一〇二六五三四三
	三〇	二二五九四二九	二三一九四〇八	一〇二六五四五八
	四〇	二二五九九〇二	二三一九九一九	一〇二六五五七四
	五〇	二二六〇三七四	二三二〇四三〇	一〇二六五六九〇
四	〇	二二六〇八四六	二三二〇九四一	一〇二六五八〇五
	一〇	二二六一三一八	二三二一四五二	一〇二六五九二一
	二〇	二二六一七九一	二三二一九六三	一〇二六六〇三六
	三〇	二二六二二六三	二三二二四七四	一〇二六六一五二
	四〇	二二六二七三五	二三二二九八五	一〇二六六二六八
	五〇	二二六三二〇八	二三二三四九六	一〇二六六三八三
五	〇	二二六三六八〇	二三二四〇〇七	一〇二六六四九九
	一〇	二二六四一五二	二三二四五一八	一〇二六六六一五
	二〇	二二六四六二四	二三二五〇二九	一〇二六六七三一
	三〇	二二六五〇九六	二三二五五四〇	一〇二六六八四六
	四〇	二二六五五六九	二三二六〇五一	一〇二六六九六二
	五〇	二二六六〇四一	二三二六五六二	一〇二六七〇七八
六	〇	二二六六五一三	二三二七〇七三	一〇二六七一九四
	一〇	二二六六九八五	二三二七五八四	一〇二六七三一〇
	二〇	二二六七四五七	二三二八〇九五	一〇二六七四二六
	三〇	二二六七九二九	二三二八六〇六	一〇二六七五四二
	四〇	二二六八四〇二	二三二九一一八	一〇二六七六五八
	五〇	二二六八八七四	二三二九六二九	一〇二六七七七四
七	〇	二二六九三四六	二三三〇一四〇	一〇二六七八九〇
	一〇	二二六九八一八	二三三〇六五一	一〇二六八〇〇六
	二〇	二二七〇二九〇	二三三一一六二	一〇二六八一二二
	三〇	二二七〇七六二	二三三一六七三	一〇二六八二三八
	四〇	二二七一二三五	二三三二一八五	一〇二六八三五五
	五〇	二二七一七〇七	二三三二六九六	一〇二六八四七一
八	〇	二二七二一七九	二三三三二〇七	一〇二六八五八七
	一〇	二二七二六五一	二三三三七一八	一〇二六八七〇三
	二〇	二二七三一二三	二三三四二二九	一〇二六八八一九
	三〇	二二七三五九五	二三三四七四〇	一〇二六八九三五
	四〇	二二七四〇六八	二三三五二五二	一〇二六九〇五二
	五〇	二二七四五四〇	二三三五七六三	一〇二六九一六八
九	〇	二二七五〇一二	二三三六二七四	一〇二六九二八四
	一〇	二二七五四八四	二三三六七八五	一〇二六九四〇〇
	二〇	二二七五九五六	二三三七二九七	一〇二六九五一七
	三〇	二二七六四二八	二三三七八〇八	一〇二六九六三三
	四〇	二二七六九〇〇	二三三八三一九	一〇二六九七四九
	五〇	二二七七三七二	二三三八八三一	一〇二六九八六六
一〇	〇	二二七七八四四	二三三九三四二	一〇二六九九八二
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	四四四五四一一五	四三三一四七五九	九七四三七〇一
	五〇	四四四四四七八二	四三三〇五一八一	九七四三五九二
	四〇	四四四三五四四一	四三二九五五九四	九七四三四八三
	三〇	四四四二六一二〇	四三二八六〇二七	九七四三三七三
	二〇	四四四一六八〇六	四三二七六四六八	九七四三二六四
	一〇	四四四〇七四七八	四三二六六八九四	九七四三一五五
五九	〇	四四三九八一七六	四三二五七三四七	九七四三〇四六
	五〇	四四三八八八七一	四三二四七七八六	九七四二九三七
	四〇	四四三七九五五〇	四三二三八二二九	九七四二八二七
	三〇	四四三七〇二五八	四三二二八六九一	九七四二七一八
	二〇	四四三六〇九六八	四三二一九一五六	九七四二六〇九
	一〇	四四三五一六九九	四三二〇九六〇一	九七四二四九九
五八	〇	四四三四二三八二	四三二〇〇〇七九	九七四二三九〇
	五〇	四四三三三一〇〇	四三一九〇五五一	九七四二二八一
	四〇	四四三二三八〇三	四三一八一〇〇九	九七四二一七一
	三〇	四四三一四五三四	四三一七一四八四	九七四二〇六二
	二〇	四四三〇五二六八	四三一六一九八三	九七四一九五三
	一〇	四四二九五九八三	四三一五二四五二	九七四一八四三
五七	〇	四四二八六七三一	四三一四二九五五	九七四一七三四
	五〇	四四二七七四七二	四三一三三四五〇	九七四一六二五
	四〇	四四二六八二一九	四三一二三九五一	九七四一五一五
	三〇	四四二五八九七三	四三一一四四五九	九七四一四〇六
	二〇	四四二四九七〇八	四三一〇四九四九	九七四一二九六
	一〇	四四二四〇四七一	四三〇九五四六六	九七四一一八七
五六	〇	四四二三一二二四	四三〇八五九七四	九七四一〇七七
	五〇	四四二二一九八八	四三〇七六五〇二	九七四〇九六七
	四〇	四四二一二七五三	四三〇六七〇一二	九七四〇八五八
	三〇	四四二〇三五二七	四三〇五七五四〇	九七四〇七四八
	二〇	四四一九四三〇四	四三〇四八〇七二	九七四〇六三八
	一〇	四四一八五〇七二	四三〇三八五九四	九七四〇五二九
五五	〇	四四一七五八五九	四三〇二九一二六	九七四〇四一九
	五〇	四四一六六六四七	四三〇一九六七八	九七四〇三〇九
	四〇	四四一五七四四一	四三〇一〇二二六	九七四〇一九九
	三〇	四四一四八二三九	四三〇〇〇七七八	九七四〇〇八九
	二〇	四四一三九〇二五	四二九九一三一九	九七三九九八〇
	一〇	四四一二九八三一	四二九八一八七九	九七三九八七〇
五四	〇	四四一二〇六三七	四二九七二四四〇	九七三九七六〇
	五〇	四四一一一四五三	四二九六三〇一〇	九七三九六五〇
	四〇	四四一〇二二七〇	四二九五三五八二	九七三九五四〇
	三〇	四四〇九三〇九一	四二九四四一五七	九七三九四三〇
	二〇	四四〇八三八九七	四二九三四七一八	九七三九三二〇
	一〇	四四〇七四七二六	四二九二五三〇一	九七三九二一〇
五三	〇	四四〇六五五五六	四二九一五八八五	九七三九一〇〇
	五〇	四四〇五六三九六	四二九〇六四八〇	九七三八九九〇
	四〇	四四〇四七二三七	四二八九七〇七五	九七三八八八〇
	三〇	四四〇三八〇七七	四二八八七六六九	九七三八七六九
	二〇	四四〇二八九〇六	四二八七八二五三	九七三八六五九
	一〇	四四〇一九七五九	四二八六八八六〇	九七三八五四九
五二	〇	四四〇一〇六一六	四二八五九四七二	九七三八四三九
	五〇	四四〇〇一四七六	四二八五〇〇八六	九七三八三二九
	四〇	四三九九二三三九	四二八四〇七〇四	九七三八二一九
	三〇	四三九八三二〇三	四二八三一三二二	九七三八一〇八
	二〇	四三九七四〇五六	四二八二一九三〇	九七三七九九八
	一〇	四三九六四九三二	四二八一二五六〇	九七三七八八八
五一	〇	四三九五五八一七	四二八〇三一九九	九七三七七七八
	五〇	四三九四六六九五	四二七九三八三二	九七三七六六七
	四〇	四三九三七五七八	四二七八四四六九	九七三七五五七
	三〇	四三九二八四七〇	四二七七五一一五	九七三七四四七
	二〇	四三九一九三六五	四二七六五七六五	九七三七三三七
	一〇	四三九一〇二六〇	四二七五六四一四	九七三七二二六
五〇	〇	四三九〇一一五八	四二七四七〇六六	九七三七一一六
七六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一三				
一〇	〇	二二七七八四四	二三三九三四二	一〇二六九九八二
	一〇	二二七八三一六	二三三九八五三	一〇二七〇〇九九
	二〇	二二七八七八八	二三四〇三六五	一〇二七〇二一五
	三〇	二二七九二六〇	二三四〇八七六	一〇二七〇三三二
	四〇	二二七九七三三	二三四一三八七	一〇二七〇四四八
	五〇	二二八〇二〇五	二三四一八九九	一〇二七〇五六五
一一	〇	二二八〇六七七	二三四二四一〇	一〇二七〇六八一
	一〇	二二八一一四九	二三四二九二二	一〇二七〇七九八
	二〇	二二八一六二一	二三四三四三三	一〇二七〇九一四
	三〇	二二八二〇九三	二三四三九四五	一〇二七一〇三一
	四〇	二二八二五六五	二三四四四五六	一〇二七一一四八
	五〇	二二八三〇三七	二三四四九六八	一〇二七一二六四
一二	〇	二二八三五〇九	二三四五四七九	一〇二七一三八一
	一〇	二二八三九八一	二三四五九九一	一〇二七一四九八
	二〇	二二八四四五三	二三四六五〇二	一〇二七一六一五
	三〇	二二八四九二五	二三四七〇一四	一〇二七一七三一
	四〇	二二八五三九七	二三四七五二五	一〇二七一八四八
	五〇	二二八五八六九	二三四八〇三七	一〇二七一九六五
一三	〇	二二八六三四一	二三四八五四八	一〇二七二〇八二
	一〇	二二八六八一三	二三四八〇六〇	一〇二七二一九九
	二〇	二二八七二八五	二三四八五七一	一〇二七二三一六
	三〇	二二八七七五六	二三五〇〇八三	一〇二七二四三三
	四〇	二二八八二二八	二三五〇五八四	一〇二七二五五〇
	五〇	二二八八七〇〇	二三五一一〇六	一〇二七二六六七
一四	〇	二二八九一七二	二三五一六一七	一〇二七二七八四
	一〇	二二八九六四四	二三五二一二九	一〇二七二九〇一
	二〇	二二九〇一一六	二三五二六四〇	一〇二七三〇一八
	三〇	二二九〇五八八	二三五三一五二	一〇二七三一三五
	四〇	二二九一〇六〇	二三五三六六四	一〇二七三二五三
	五〇	二二九一五三二	二三五四一七五	一〇二七三三七〇
一五	〇	二二九二〇〇四	二三五四六八七	一〇二七三四八七
	一〇	二二九二四七六	二三五五一九九	一〇二七三六〇四
	二〇	二二九二九四八	二三五五七一一	一〇二七三七二二
	三〇	二二九三四一九	二三五六二二二	一〇二七三八三九
	四〇	二二九三八九一	二三五六七三四	一〇二七三九五六
	五〇	二二九四三六三	二三五七二四六	一〇二七四〇七四
一六	〇	二二九四八三五	二三五七七五八	一〇二七四一九一
	一〇	二二九五三〇七	二三五八二七〇	一〇二七四三〇九
	二〇	二二九五七七九	二三五八七八二	一〇二七四四二六
	三〇	二二九六二五〇	二三五九二九三	一〇二七四五四四
	四〇	二二九六七二二	二三五九八〇五	一〇二七四六六一
	五〇	二二九七一九四	二三六〇三一七	一〇二七四七七九
一七	〇	二二九七六六六	二三六〇八二九	一〇二七四八九六
	一〇	二二九八一三八	二三六一三四一	一〇二七五〇一四
	二〇	二二九八六一〇	二三六一八五三	一〇二七五一三一
	三〇	二二九九〇八一	二三六二三六四	一〇二七五二四九
	四〇	二二九九五五三	二三六二八七六	一〇二七五三六七
	五〇	二三〇〇〇二五	二三六三三八八	一〇二七五四八四
一八	〇	二三〇〇四九七	二三六三九〇〇	一〇二七五六〇二
	一〇	二三〇〇九六九	二三六四四一二	一〇二七五七二〇
	二〇	二三〇一四四一	二三六四九二四	一〇二七五八三八
	三〇	二三〇一九一二	二三六五四三六	一〇二七五九五五
	四〇	二三〇二三八四	二三六五九四八	一〇二七六〇七三
	五〇	二三〇二八五六	二三六六四六〇	一〇二七六一九一
一九	〇	二三〇三三二八	二三六六八七二	一〇二七六三〇九
	一〇	二三〇三八〇〇	二三六七四八四	一〇二七六四二七
	二〇	二三〇四二七二	二三六七九九六	一〇二七六五四五
	三〇	二三〇四七四三	二三六八五〇八	一〇二七六六六三
	四〇	二三〇五二一五	二三六九〇二〇	一〇二七六七八一
	五〇	二三〇五六八七	二三六九五三二	一〇二七六八九九
二〇	〇	二三〇六一五九	二三七〇〇四四	一〇二七七〇一七
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	四三九〇一一五八	四二七四七〇六六	九七三七一一六
	五〇	四三八九二〇七〇	四二七三七七三三	九七三七〇〇六
	四〇	四三八八二九七五	四二七二八三九三	九七三六八九五
	三〇	四三八七三八九〇	四二七一九〇六二	九七三六七八五
	二〇	四三八六四八六六	四二七〇九七一二	九七三六六七四
	一〇	四三八五五七〇九	四二七〇〇三八九	九七三六五六四
四九	〇	四三八四六六三八	四二六九一〇七二	九七三六四五三
	五〇	四三八三七五五六	四二六八一七四五	九七三六三四二
	四〇	四三八二八四八九	四二六七二四三三	九七三六二三二
	三〇	四三八一九四二三	四二六六三一二一	九七三六一二一
	二〇	四三八一〇三六一	四二六五三八一三	九七三六〇一〇
	一〇	四三八〇一三〇七	四二六四四五一三	九七三五九〇〇
四八	〇	四三七九二二五七	四二六三五二一八	九七三五七八九
	五〇	四三七八三二〇〇	四二六二五九一五	九七三五六七八
	四〇	四三七七四一五二	四二六一六六二二	九七三五五六七
	三〇	四三七六五一〇九	四二六〇七三三四	九七三五四五六
	二〇	四三七五六〇七四	四二五九八〇五一	九七三五三四六
	一〇	四三七四七〇三八	四二五八八七七〇	九七三五二三五
四七	〇	四三七三八〇一五	四二五七九五〇一	九七三五一二四
	五〇	四三七二八九七八	四二五七〇二一九	九七三五〇一三
	四〇	四三七一九九五三	四二五六〇九四八	九七三四九〇二
	三〇	四三七一〇九九一	四二五五一七〇一	九七三四七九一
	二〇	四三七〇一九三五	四二五四二四三八	九七三四六八〇
	一〇	四三六九二九二二	四二五三三一八〇	九七三四五六九
四六	〇	四三六八三九一〇	四二五二三九二三	九七三四四五八
	五〇	四三六七四九〇八	四二五一四六七五	九七三四三四七
	四〇	四三六六五九〇六	四二五〇五四二八	九七三四二三六
	三〇	四三六五六九〇八	四二四九六一八四	九七三四一二五
	二〇	四三六四七九一五	四二四八六九四五	九七三四〇一四
	一〇	四三六三八九二五	四二四七七七〇九	九七三三九〇三
四五	〇	四三六二九九四三	四二四六八四八二	九七三三七九二
	五〇	四三六二〇九五六	四二四五九二四九	九七三三六八一
	四〇	四三六一一九七七	四二四五〇〇二五	九七三三五七〇
	三〇	四三六〇三〇一七	四二四四〇八一九	九七三三四五八
	二〇	四三五九四〇四六	四二四三一六〇二	九七三三三四七
	一〇	四三五八五〇七九	四二四二二三八九	九七三三二三六
四四	〇	四三五七六一一三	四二四一三一七七	九七三三一二五
	五〇	四三五六七一五六	四二四〇三九七五	九七三三〇一四
	四〇	四三五五八一九五	四二三九四七六九	九七三二九〇二
	三〇	四三五四九二六二	四二三八五五九〇	九七三二七九一
	二〇	四三五四〇三一四	四二三七六三九六	九七三二六八〇
	一〇	四三五三一三六八	四二三六七二〇一	九七三二五六八
四三	〇	四三五二二四一九	四二三五八〇〇九	九七三二四五七
	五〇	四三五一三四八七	四二三四八八三二	九七三二三四六
	四〇	四三五〇四五四九	四二三三九六四九	九七三二二三四
	三〇	四三四九五六二八	四二三三〇四九二	九七三二一二三
	二〇	四三四八六七〇八	四二三二一三一六	九七三二〇一一
	一〇	四三四七七七八七	四二三一二一四九	九七三一九〇〇
四二	〇	四三四六八八六一	四二三〇二九七七	九七三一七八八
	五〇	四三四五九九四五	四二二九三八一六	九七三一六七六
	四〇	四三四五一〇三四	四二二八四六六〇	九七三一五六五
	三〇	四三四四二一四一	四二二七五五二一	九七三一四五三
	二〇	四三四三三二三四	四二二六六三六八	九七三一三四一
	一〇	四三四二四三三五	四二二五七二二三	九七三一二三〇
四一	〇	四三四一五四三八	四二二四八〇八〇	九七三一一一八
	五〇	四三四〇六五三九	四二二三八九三六	九七三一〇〇六
	四〇	四三三九七六五〇	四二二二九八〇二	九七三〇八九五
	三〇	四三三八八七八〇	四二二二〇六八六	九七三〇七八三
	二〇	四三三七九八九五	四二二一一五八五	九七三〇六七一
	一〇	四三三七一〇一九	四二二〇二四三三	九七三〇五六〇
四〇	〇	四三三六二一五〇	四二一九三三一八	九七三〇四四八
七六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切	正割
一三				
二〇	〇	二三〇六一五八	二三七〇〇四四	一〇二七七〇一七
	一〇	二三〇六六三一	二三七〇五五六	一〇二七七一三五
	二〇	二三〇七一〇三	二三七一〇六八	一〇二七七二五三
	三〇	二三〇七五七四	二三七一五八〇	一〇二七七三七一
	四〇	二三〇八〇四六	二三七二〇九二	一〇二七七四九〇
	五〇	二三〇八五一七	二三七二六〇四	一〇二七七六〇八
二一	〇	二三〇八九八九	二三七三一一六	一〇二七七七二六
	一〇	二三〇九四六一	二三七三六二八	一〇二七七八四四
	二〇	二三〇九九三二	二三七四一四〇	一〇二七七九六三
	三〇	二三一〇四〇四	二三七四六五二	一〇二七八〇八一
	四〇	二三一〇八七六	二三七五一六五	一〇二七八一九九
	五〇	二三一一三四七	二三七五六七七	一〇二七八三一八
二二	〇	二三一一八一九	二三七六一八九	一〇二七八四三六
	一〇	二三一二二九一	二三七六七〇一	一〇二七八五五五
	二〇	二三一二七六二	二三七七二一三	一〇二七八六七三
	三〇	二三一三二三四	二三七七七二五	一〇二七八七九二
	四〇	二三一三七〇六	二三七八二三八	一〇二七八九一〇
	五〇	二三一四一七七	二三七八七五〇	一〇二七九〇二八
二三	〇	二三一四六四八	二三七九二六二	一〇二七九一四七
	一〇	二三一五一二一	二三七九七七四	一〇二七九二六六
	二〇	二三一五五九二	二三八〇二八七	一〇二七九三八四
	三〇	二三一六〇六四	二三八〇七九九	一〇二七九五〇三
	四〇	二三一六五三六	二三八一三一一	一〇二七九六二二
	五〇	二三一七〇〇七	二三八一八二四	一〇二七九七四〇
二四	〇	二三一七四七八	二三八二三三六	一〇二七九八五九
	一〇	二三一七九五一	二三八二八四八	一〇二七九九七八
	二〇	二三一八四二二	二三八三三六一	一〇二八〇〇九七
	三〇	二三一八八九四	二三八三八七三	一〇二八〇二一五
	四〇	二三一九三六六	二三八四三八五	一〇二八〇三三四
	五〇	二三一九八三七	二三八四八九八	一〇二八〇四五三
二五	〇	二三二〇三〇九	二三八五四一〇	一〇二八〇五七二
	一〇	二三二〇七八一	二三八五九二三	一〇二八〇六九一
	二〇	二三二一二五二	二三八六四三五	一〇二八〇八一〇
	三〇	二三二一七二四	二三八六九四八	一〇二八〇九二九
	四〇	二三二二一九五	二三八七四六〇	一〇二八一〇四八
	五〇	二三二二六六七	二三八七九七三	一〇二八一一六七
二六	〇	二三二三一三八	二三八八四八五	一〇二八一二八六
	一〇	二三二三六一〇	二三八八九九八	一〇二八一四〇五
	二〇	二三二四〇八一	二三八九五一〇	一〇二八一五二四
	三〇	二三二四五五三	二三九〇〇二三	一〇二八一六四三
	四〇	二三二五〇二四	二三九〇五三五	一〇二八一七六三
	五〇	二三二五四九六	二三九一〇四八	一〇二八一八八二
二七	〇	二三二五九六七	二三九一五六〇	一〇二八二〇〇一
	一〇	二三二六四三九	二三九二〇七三	一〇二八二一二〇
	二〇	二三二六九一〇	二三九二五八五	一〇二八二二四〇
	三〇	二三二七三八二	二三九三〇九八	一〇二八二三五九
	四〇	二三二七八五三	二三九三六一〇	一〇二八二四七八
	五〇	二三二八三二五	二三九四一二三	一〇二八二五九八
二八	〇	二三二八七九六	二三九四六三五	一〇二八二七一七
	一〇	二三二九二六八	二三九五一四八	一〇二八二八三七
	二〇	二三二九七三九	二三九五六六〇	一〇二八二九五六
	三〇	二三三〇二一一	二三九六一七三	一〇二八三〇七六
	四〇	二三三〇六八二	二三九六六八六	一〇二八三一九五
	五〇	二三三一一五四	二三九七一九八	一〇二八三三一五
二九	〇	二三三一六二五	二三九七七一一	一〇二八三四三四
	一〇	二三三二〇九七	二三九八二二四	一〇二八三五五四
	二〇	二三三二五六八	二三九八七三六	一〇二八三六七三
	三〇	二三三三〇四〇	二三九九二四九	一〇二八三七九三
	四〇	二三三三五一一	二三九九七六二	一〇二八三九一三
	五〇	二三三三九八三	二四〇〇二七四	一〇二八四〇三二
三〇	〇	二三三四四五四	二四〇〇七八七	一〇二八四[illegible]五二
分	秒	餘弦	餘切	餘割

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	四三三六二一五〇	四二一九三三一八	九七三〇四四八
	五〇	四三三五三二六七	四二一八四一九〇	九七三〇三三六
	四〇	四三三四四四一五	四二一七五〇九二	九七三〇二二四
	三〇	四三三三五五四九	四二一六五九八〇	九七三〇一一二
	二〇	四三三二六六九〇	四二一五六八七六	九七三〇〇〇一
	一〇	四三三一七八五〇	四二一四七七九〇	九七二九八八九
三九	〇	四三三〇八九九六	四二一三八六九〇	九七二九七七七
	五〇	四三三〇〇一四四	四二一二九五九二	九七二九六六五
	四〇	四三二九一三一四	四二一二〇五一七	九七二九五五三
	三〇	四三二八二四七〇	四二一一一四二七	九七二九四四一
	二〇	四三二七三六三〇	四二一〇二三四一	九七二九三二九
	一〇	四三二六四八一二	四二〇九三二七七	九七二九二一七
三八	〇	四三二五五九七七	四二〇八四一九六	九七二九一〇五
	五〇	四三二四七一五〇	四二〇七五一二四	九七二八九九三
	四〇	四三二三八三四三	四二〇六六〇七一	九七二八八八一
	三〇	四三二二九五一七	四二〇五六九九九	九七二八七六八
	二〇	四三二二〇六九八	四二〇四七九三五	九七二八六五六
	一〇	四三二一一九〇二	四二〇三八八九三	九七二八五四四
三七	〇	四三二〇三〇九〇	四二〇二九八三五	九七二八四三二
	五〇	四三一九四二八五	四二〇二〇七八四	九七二八三二〇
	四〇	四三一八五四九五	四二〇一一七四九	九七二八二〇七
	三〇	四三一七六六九六	四二〇〇二七〇四	九七二八〇九五
	二〇	四三一六七九〇〇	四一九九三六六二	九七二七九八三
	一〇	四三一五九一二三	四一九八四六三八	九七二七八七〇
三六	〇	四三一五〇三三六	四一九七五六〇六	九七二七七五八
	五〇	四三一四一五四八	四一九六六五七三	九七二七六四六
	四〇	四三一三二七八一	四一九五七六六〇	九七二七五三三
	三〇	四三一二四〇〇四	四一九四八五三七	九七二七四二一
	二〇	四三一一五二二八	四一九三九五一七	九七二七三〇九
	一〇	四三一〇六四七三	四一九三〇五一五	九七二七一九六
三五	〇	四三〇九七七一五	四一九二一五一〇	九七二七〇八四
	五〇	四三〇八八九四四	四一九一二四九四	九七二六九七二
	四〇	四三〇八〇一九八	四一九〇三五〇三	九七二六八五九
	三〇	四三〇七一四四三	四一八九四五〇二	九七二六七四七
	二〇	四三〇六二七〇五	四一八八五五一八	九七二六六三四
	一〇	四三〇五三九七七	四一八七六五二四	九七二六五二二
三四	〇	四三〇四五二二五	四一八六七五四六	九七二六四〇九
	五〇	四三〇三六四八〇	四一八五八五五六	九七二六二九六
	四〇	四三〇二七七六一	四一八四九五九一	九七二六一八四
	三〇	四三〇一九〇二四	四一八四〇六〇八	九七二六〇七一
	二〇	四三〇一〇三〇七	四一八三一六四六	九七二五九五八
	一〇	四三〇〇一五八一	四一八二二六七四	九七二五八四六
三三	〇	四二九九二八六七	四一八一三七一三	九七二五七三三
	五〇	四二九八四一四九	四一八〇四七五〇	九七二五六二〇
	四〇	四二九七五四四七	四一七九五八〇二	九七二五五〇七
	三〇	四二九六六七三一	四一七八六八四〇	九七二五三九四
	二〇	四二九五八〇四〇	四一七七七九〇四	九七二五二八二
	一〇	四二九四九三五二	四一七六八九五〇	九七二五一六九
三二	〇	四二九四〇六四〇	四一七六〇〇一一	九七二五〇五六
	五〇	四二九三一九四三	四一七五一〇六九	九七二四九四三
	四〇	四二九二三二六四	四一七四二一四四	九七二四八三〇
	三〇	四二九一四五七〇	四一七三三二〇四	九七二四七一七
	二〇	四二九〇五八九六	四一七二四二八五	九七二四六〇四
	一〇	四二八九七二〇九	四一七一五三五二	九七二四四九一
三一	〇	四二八八八五四三	四一七〇六四四〇	九七二四三七八
	五〇	四二八七九八六四	四一六九七五一五	九七二四二六五
	四〇	四二八七一二〇六	四一六八八六一一	九七二四一五二
	三〇	四二八六二五二九	四一六七九六八八	九七二四〇三八
	二〇	四二八五三八七七	四一六七〇七九一	九七二三九二五
	一〇	四二八四五二一二	四一六六一八八〇	九七二三八一二
三〇	〇	四二八三六五七六	四一六五二九九八	九七二三六九九
七六		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一三				
三〇	〇	二三三四四五四	二四〇〇七八七	一〇二八四一五二
	一〇	二三三四九二五	二四〇一三〇〇	一〇二八四二七二
	二〇	二三三五三九七	二四〇一八一三	一〇二八四三九二
	三〇	二三三五八六八	二四〇二三二六	一〇二八四五一一
	四〇	二三三六三三九	二四〇二八三八	一〇二八四六三一
	五〇	二三三六八一一	二四〇三三五一	一〇二八四七五一
三一	〇	二三三七二八二	二四〇三八六四	一〇二八四八七一
	一〇	二三三七七五三	二四〇四三七七	一〇二八四九九一
	二〇	二三三八二二五	二四〇四八九〇	一〇二八五一一一
	三〇	二三三八六九六	二四〇五四〇三	一〇二八五二三一
	四〇	二三三九一六七	二四〇五九一六	一〇二八五三五一
	五〇	二三三九六三九	二四〇六四二八	一〇二八五四七一
三二	〇	二三四〇一一〇	二四〇六九四一	一〇二八五五九一
	一〇	二三四〇五八一	二四〇七四五四	一〇二八五七一一
	二〇	二三四一〇五三	二四〇七九六七	一〇二八五八三一
	三〇	二三四一五二四	二四〇八四八〇	一〇二八五九五一
	四〇	二三四一九九五	二四〇八九九三	一〇二八六〇七二
	五〇	二三四二四六七	二四〇九五〇六	一〇二八六一九二
三三	〇	二三四二九三八	二四一〇〇一九	一〇二八六三一二
	一〇	二三四三四〇九	二四一〇五三二	一〇二八六四三二
	二〇	二三四三八八一	二四一一〇四五	一〇二八六五五三
	三〇	二三四四三五二	二四一一五五八	一〇二八六六七三
	四〇	二三四四八二三	二四一二〇七一	一〇二八六七九三
	五〇	二三四五二九五	二四一二五八四	一〇二八六九一四
三四	〇	二三四五七六六	二四一三〇九七	一〇二八七〇三四
	一〇	二三四六二三七	二四一三六一〇	一〇二八七一五五
	二〇	二三四六七〇九	二四一四一二三	一〇二八七二七五
	三〇	二三四七一八〇	二四一四六三六	一〇二八七三九六
	四〇	二三四七六五一	二四一五一五〇	一〇二八七五一六
	五〇	二三四八一二三	二四一五六六三	一〇二八七六三七
三五	〇	二三四八五九四	二四一六一七六	一〇二八七七五七
	一〇	二三四九〇六五	二四一六六八九	一〇二八七八七八
	二〇	二三四九五三六	二四一七二〇二	一〇二八七九九八
	三〇	二三五〇〇〇七	二四一七七一五	一〇二八八一一九
	四〇	二三五〇四七九	二四一八二二九	一〇二八八二四〇
	五〇	二三五〇九五〇	二四一八七四二	一〇二八八三六〇
三六	〇	二三五一四二一	二四一九二五五	一〇二八八四八一
	一〇	二三五一八九二	二四一九七六八	一〇二八八六〇二
	二〇	二三五二三六三	二四二〇二八一	一〇二八八七二三
	三〇	二三五二八三四	二四二〇七九四	一〇二八八八四三
	四〇	二三五三三〇六	二四二一三〇八	一〇二八八九六四
	五〇	二三五三七七七	二四二一八二一	一〇二八九〇八五
三七	〇	二三五四二四八	二四二二三三四	一〇二八九二〇六
	一〇	二三五四七一九	二四二二八四七	一〇二八九三二七
	二〇	二三五五一九〇	二四二三三六一	一〇二八九四四八
	三〇	二三五五六六一	二四二三八七四	一〇二八九五六九
	四〇	二三五六一三二	二四二四三八七	一〇二八九六九〇
	五〇	二三五六六〇四	二四二四九〇一	一〇二八九八一一
三八	〇	二三五七〇七五	二四二五四一四	一〇二八九九三二
	一〇	二三五七五四六	二四二五九二七	一〇二九〇〇五三
	二〇	二三五八〇一七	二四二六四四一	一〇二九〇一七四
	三〇	二三五八四八八	二四二六九五四	一〇二九〇二九五
	四〇	二三五八九六〇	二四二七四六七	一〇二九〇四一六
	五〇	二三五九四三一	二四二七九八一	一〇二九〇五三七
三九	〇	二三五九九〇二	二四二八四九四	一〇二九〇六五八
	一〇	二三六〇三七三	二四二九〇〇八	一〇二九〇七七九
	二〇	二三六〇八四四	二四二九五二一	一〇二九〇九〇〇
	三〇	二三六一三一五	二四三〇〇三五	一〇二九一〇二一
	四〇	二三六一七八七	二四三〇五四八	一〇二九一一四三
	五〇	二三六二二五八	二四三一〇六二	一〇二九一二六四
四〇	〇	二三六二七二九	二四三一五七五	一〇二九一三八五
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	四二八三六五七六	四一六五二九九八	九七二三六九九
	五〇	四二八二七九二八	四一六四四一〇四	九七二三五八六
	四〇	四二八一九二六九	四一六三五一九九	九七二三四七二
	三〇	四二八一〇六三六	四一六二六三一一	九七二三三五九
	二〇	四二八〇二〇〇六	四一六一七四四五	九七二三二四六
	一〇	四二七九三三八八	四一六〇八五九一	九七二三一三三
二九	〇	四二七八四七八三	四一五九九六八五	九七二三〇一九
	五〇	四二七七六一一七	四一五九〇八一八	九七二二九〇六
	四〇	四二七六七四八〇	四一五八一九五五	九七二二七九二
	三〇	四二七五八八六八	四一五七三〇七七	九七二二六七九
	二〇	四二七五〇二六〇	四一五六四三二四	九七二二五六六
	一〇	四二七四一六三三	四一五五五三五一	九七二二四五二
二八	〇	四二七三三〇二九	四一五四六五〇一	九七二二三三九
	五〇	四二七二四四三五	四一五三七六六一	九七二二二二六
	四〇	四二七一五八一九	四一五二八七九九	九七二二一一二
	三〇	四二七〇七二二九	四一五一九九六三	九七二一九九九
	二〇	四二六九八六三七	四一五一一一二六	九七二一八八五
	一〇	四二六九〇〇三六	四一五〇二二七九	九七二一七七二
二七	〇	四二六八一四四八	四一四九三四四六	九七二一六五八
	五〇	四二六七二八七二	四一四八四六二三	九七二一五四四
	四〇	四二六六四二八二	四一四七五七八七	九七二一四三一
	三〇	四二六五五七〇九	四一四六六九六八	九七二一三一七
	二〇	四二六四七一三九	四一四五八一五三	九七二一二〇三
	一〇	四二六三八五五九	四一四四九三二七	九七二一〇九〇
二六	〇	四二六二九九九六	四一四四〇五一九	九七二〇九七六
	五〇	四二六二一四三八	四一四三一七一四	九七二〇八六二
	四〇	四二六一二八六五	四一四二二八九九	九七二〇七四八
	三〇	四二六〇四三一三	四一四一四〇九七	九七二〇六三四
	二〇	四二五九五七六八	四一四〇五三〇七	九七二〇五二一
	一〇	四二五八七二〇五	四一三九六四八八	九七二〇四〇七
二五	〇	四二五七八六七一	四一三八七七一九	九七二〇二九三
	五〇	四二五七〇一二六	四一三七八九二七	九七二〇一七九
	四〇	四二五六一五九二	四一三七〇一四七	九七二〇〇六九
	三〇	四二五五三〇六一	四一三六一三七〇	九七一九九五一
	二〇	四二五四四五一六	四一三五二五八〇	九七一九八三七
	一〇	四二五三五九九二	四一三四三八一〇	九七一九七二三
二四	〇	四二五二七七四四	四一三三五〇四六	九七一九六〇九
	五〇	四二五一八九五五	四一三二六二八一	九七一九四九五
	四〇	四二五一〇四四二	四一三一七五二二	九七一九三八一
	三〇	四二五〇一九三二	四一三〇八七六六	九七一九二六七
	二〇	四二四九三四〇八	四一二九九九九七	九七一九一五三
	一〇	四二四八四九〇五	四一二九一二四八	九七一九〇三九
二三	〇	四二四七六四〇二	四一二八二四九九	九七一八九二五
	五〇	四二四六七九一〇	四一二七三七六一	九七一八八一一
	四〇	四二四五九四一八	四一二六五〇二三	九七一八六九七
	三〇	四二四五〇九二五	四一二五六二八四	九七一八五八二
	二〇	四二四四二四二二	四一二四七五五六	九七一八四六八
	一〇	四二四三三九九〇	四一二三八八〇八	九七一八三五四
二二	〇	四二四二五四五七	四一二三〇〇七九	九七一八二四〇
	五〇	四二四一六九八七	四一二二一三六三	九七一八一二六
	四〇	四二四〇八五一二	四一二一二六四二	九七一八〇一一
	三〇	四二四〇〇〇四四	四一二〇三九二八	九七一七八九七
	二〇	四二三九一五六一	四一一九五二〇〇	九七一七七八三
	一〇	四二三八三〇九六	四一一八六四八九	九七一七六六八
二一	〇	四二三七四六三七	四一一七七七八四	九七一七五五四
	五〇	四二三六六一八五	四一一六九〇八六	九七一七四四〇
	四〇	四二三五七七三一	四一一六〇三八六	九七一七三二五
	三〇	四二三四九二八四	四一一五一六九三	九七一七二一一
	二〇	四二三四〇八一八	四一一四二九八二	九七一七〇九六
	一〇	四二三三二三七八	四一一三四二九六	九七一六九八二
二〇	〇	四二三二三九四三	四一一二五六一四	九七一六八六七
七六		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一三	
一〇二九一三八五	二四三一五七五	二三六二七二九	〇	四〇
一〇二九一五〇六	二四三二〇八九	二三六三二〇〇	一〇	
一〇二九一六二八	二四三二六〇二	二三六三六七一	二〇	
一〇二九一七四九	二四三三一一六	二三六四一四二	三〇	
一〇二九一八七〇	二四三三六二九	二三六四六一三	四〇	
一〇二九一九九二	二四三四一四三	二三六五〇八四	五〇	
一〇二九二一一三	二四三四六五六	二三六五五五五	〇	四一
一〇二九二二三五	二四三五一七〇	二三六六〇二六	一〇	
一〇二九二三五六	二四三五六八三	二三六六四九七	二〇	
一〇二九二四七八	二四三六一九七	二三六六九六八	三〇	
一〇二九二五九九	二四三六七一〇	二三六七四三九	四〇	
一〇二九二七二一	二四三七二二四	二三六七九一〇	五〇	
一〇二九二八四二	二四三七七三七	二三六八三八一	〇	四二
一〇二九二九六四	二四三八二五一	二三六八八五二	一〇	
一〇二九三〇八五	二四三八七六四	二三六九三二三	二〇	
一〇二九三二〇七	二四三九二七八	二三六九七九四	三〇	
一〇二九三三二九	二四三九七九二	二三七〇二六五	四〇	
一〇二九三四五〇	二四四〇三〇五	二三七〇七三六	五〇	
一〇二九三五七二	二四四〇八一九	二三七一二〇七	〇	四三
一〇二九三六九四	二四四一三三三	二三七一六七八	一〇	
一〇二九三八一六	二四四一八四六	二三七二一四九	二〇	
一〇二九三九三七	二四四二三六〇	二三七二六二〇	三〇	
一〇二九四〇五九	二四四二八七四	二三七三〇九一	四〇	
一〇二九四一八一	二四四三三八七	二三七三五六二	五〇	
一〇二九四三〇三	二四四三九〇一	二三七四〇三三	〇	四四
一〇二九四四二五	二四四四四一五	二三七四五〇四	一〇	
一〇二九四五四七	二四四四九二九	二三七四九七五	二〇	
一〇二九四六六九	二四四五四四二	二三七五四四六	三〇	
一〇二九四七九一	二四四五九五六	二三七五九一七	四〇	
一〇二九四九一三	二四四六四七〇	二三七六三八八	五〇	
一〇二九五〇三五	二四四六九八四	二三七六八五九	〇	四五
一〇二九五一五七	二四四七四九八	二三七七三三〇	一〇	
一〇二九五二七九	二四四八〇一二	二三七七八〇一	二〇	
一〇二九五四〇一	二四四八五二五	二三七八二七一	三〇	
一〇二九五五二四	二四四九〇三九	二三七八七四二	四〇	
一〇二九五六四六	二四四九五五三	二三七九二一三	五〇	
一〇二九五七六八	二四五〇〇六七	二三七九六八四	〇	四六
一〇二九五八九〇	二四五〇五八一	二三八〇一五五	一〇	
一〇二九六〇一三	二四五一〇九五	二三八〇六二六	二〇	
一〇二九六一三五	二四五一六〇九	二三八一〇九七	三〇	
一〇二九六二五七	二四五二一二三	二三八一五六八	四〇	
一〇二九六三八〇	二四五二六三七	二三八二〇三九	五〇	
一〇二九六五〇二	二四五三一五一	二三八二五一〇	〇	四七
一〇二九六六二五	二四五三六六五	二三八二九八一	一〇	
一〇二九六七四七	二四五四一七九	二三八三四五二	二〇	
一〇二九六八七〇	二四五四六九三	二三八三九二二	三〇	
一〇二九六九九二	二四五五二〇七	二三八四三九三	四〇	
一〇二九七一一五	二四五五七二一	二三八四八六四	五〇	
一〇二九七二三七	二四五六二三五	二三八五三三五	〇	四八
一〇二九七三六〇	二四五六七四九	二三八五八〇六	一〇	
一〇二九七四八二	二四五七二六三	二三八六二七六	二〇	
一〇二九七六〇五	二四五七七七七	二三八六七四七	三〇	
一〇二九七七二八	二四五八二九一	二三八七二一八	四〇	
一〇二九七八五〇	二四五八八〇六	二三八七六八八	五〇	
一〇二九七九七三	二四五九三二〇	二三八八一五九	〇	四九
一〇二九八〇九六	二四五九八三四	二三八八六三〇	一〇	
一〇二九八二一九	二四六〇三四八	二三八九一〇一	二〇	
一〇二九八三四一	二四六〇八六二	二三八九五七一	三〇	
一〇二九八四六四	二四六一三七七	二三九〇〇四二	四〇	
一〇二九八五八七	二四六一八九一	二三九〇五一三	五〇	
一〇二九八七一〇	二四六二四〇五	二三九〇九八四	〇	五〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	四二三二三九四三	四一一二五六一四	九七一六八六七
	五〇	四二三一五五〇〇	四一一一六九二六	九七一六七五二
	四〇	四二三〇七〇七一	四一一〇八二五一	九七一六六三八
	三〇	四二二九八六四〇	四一〇九九五七四	九七一六五二三
	二〇	四二二九〇二一四	四一〇九〇九〇二	九七一六四〇八
	一〇	四二二八一七九四	四一〇八二二三六	九七一六二九四
一九	〇	四二二七三三七三	四一〇七三五六九	九七一六一七九
	五〇	四二二六四九五七	四一〇六四九〇八	九七一六〇六四
	四〇	四二二五六五四八	四一〇五六二五三	九七一五九五〇
	三〇	四二二四八一三九	四一〇四七五九八	九七一五八三五
	二〇	四二二三九七三二	四一〇三八九四五	九七一五七二〇
	一〇	四二二三一三三三	四一〇三〇三〇〇	九七一五六〇六
一八	〇	四二二二二九二八	四一〇二一六四八	九七一五四九一
	五〇	四二二一四五三九	四一〇一三〇一四	九七一五三七六
	四〇	四二二〇六一四七	四一〇〇四三七六	九七一五二六一
	三〇	四二一九七七五八	四〇九九五七四一	九七一五一四六
	二〇	四二一八九三七六	四〇九八七一一三	九七一五〇三二
	一〇	四二一八〇九九四	四〇九七八四八五	九七一四九一七
一七	〇	四二一七二六〇六	四〇九六九八五二	九七一四八〇二
	五〇	四二一六四二三九	四〇九六一二三九	九七一四六八七
	四〇	四二一五五八六七	四〇九五二六二一	九七一四五七二
	三〇	四二一四七四九九	四〇九四四〇〇七	九七一四四五七
	二〇	四二一三九七三四	四〇九三五三九六	九七一四三四二
	一〇	四二一三〇七七三	四〇九二六七八九	九七一四二二七
一六	〇	四二一二二四〇八	四〇九一八一七八	九七一四一一二
	五〇	四二一一四〇六〇	四〇九〇九五八四	九七一三九九七
	四〇	四二一〇五七〇八	四〇九〇〇九八六	九七一三八八二
	三〇	四二〇九七三五六	四〇八九二三八八	九七一三七六六
	二〇	四二〇八九〇一二	四〇八八三七九八	九七一三六五一
	一〇	四二〇八〇六七一	四〇八七五二一一	九七一三五三六
一五	〇	四二〇七二三三三	四〇八六六六二七	九七一三四二一
	五〇	四二〇六三九九八	四〇八五八〇四七	九七一三三〇六
	四〇	四二〇五五六六三	四〇八四九四六六	九七一三一九〇
	三〇	四二〇四七三五二	四〇八四〇九〇九	九七一三〇七五
	二〇	四二〇三九〇二八	四〇八三二三三九	九七一二九六〇
	一〇	四二〇三〇七〇三	四〇八二三七六八	九七一二八四四
一四	〇	四二〇二二三八〇	四〇八一五一九九	九七一二七二九
	五〇	四二〇一四〇七二	四〇八〇六六四五	九七一二六一四
	四〇	四二〇〇五六五七	四〇七九八〇八四	九七一二四九八
	三〇	四一九九七四九〇	四〇七八九五三一	九七一二三八三
	二〇	四一九八九一四二	四〇七八〇九七七	九七一二二六七
	一〇	四一九八〇八四二	四〇七七二四三一	九七一二一五二
一三	〇	四一九七二五四九	四〇七六三八九二	九七一二〇三六
	五〇	四一九六五六〇四	四〇七五六六〇二	九七一二二二一
	四〇	四一九五七二一〇	四〇七四八〇六二	九七一二一〇五
	三〇	四一九四八九四〇	四〇七三八五四六	九七一一九九〇
	二〇	四一九四〇六九二	四〇七三一〇一二	九七一一八七四
	一〇	四一九三二三七二	四〇七二二四八六	九七一一七五九
一二	〇	四一九二二八四〇	四〇七一二七〇七	九七一一三四三
	五〇	四一九一四五五五	四〇七〇四一七七	九七一一二二七
	四〇	四一九〇六三〇二	四〇六九五六七八	九七一一一一二
	三〇	四一八九八〇三一	四〇六八七一六一	九七一〇九九六
	二〇	四一八八九七六四	四〇六七八六四八	九七一〇八八〇
	一〇	四一八八一五二一	四〇六七〇一五九	九七一〇七六五
一一	〇	四一八七三二五二	四〇六六一六四三	九七一〇六四九
	五〇	四一八六五〇〇二	四〇六五三一四八	九七一〇五三三
	四〇	四一八五六七四八	四〇六四四六四八	九七一〇四一七
	三〇	四一八四八五一五	四〇六三六一六九	九七一〇三〇一
	二〇	四一八四〇二七一	四〇六二七六七九	九七一〇一八六
	一〇	四一八三二〇二七	四〇六一九一八九	九七一〇〇七〇
一〇	〇	四一八二三七八五	四〇六一〇七〇〇	九七〇九九五四
七六		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	分 一三
一〇二九八七一〇	二四六二四〇五	二三九〇九八四	〇	五〇
一〇二九八八三三	二四六二九一九	二三九一四五五	一〇	
一〇二九八九五六	二四六三四三四	二三九一九二五	二〇	
一〇二九九〇七九	二四六三九四八	二三九二三九六	三〇	
一〇二九九二〇二	二四六四四六二	二三九二八六七	四〇	
一〇二九九三二五	二四六四九七七	二三九三三三七	五〇	
一〇二九九四四八	二四六五四九一	二三九三八〇八	〇	五一
一〇二九九五七一	二四六六〇〇五	二三九四二七九	一〇	
一〇二九九六九四	二四六六五二〇	二三九四七五〇	二〇	
一〇二九九八一七	二四六七〇三四	二三九五二二〇	三〇	
一〇二九九九四一	二四六七五四八	二三九五六九一	四〇	
一〇三〇〇〇六四	二四六八〇六三	二三九六一六二	五〇	
一〇三〇〇一八七	二四六八五七七	二三九六六三三	〇	五二
一〇三〇〇三一〇	二四六九〇九一	二三九七一〇四	一〇	
一〇三〇〇四三四	二四六九六〇六	二三九七五七四	二〇	
一〇三〇〇五五七	二四七〇一二〇	二三九八〇四五	三〇	
一〇三〇〇六八〇	二四七〇六三四	二三九八五一六	四〇	
一〇三〇〇八〇四	二四七一一四七	二三九八九八六	五〇	
一〇三〇〇九二七	二四七一六六三	二三九九四五七	〇	五三
一〇三〇一〇五一	二四七二一七八	二三九九九二八	一〇	
一〇三〇一一七四	二四七二六九二	二四〇〇三九八	二〇	
一〇三〇一二九八	二四七三二〇七	二四〇〇八六九	三〇	
一〇三〇一四二一	二四七三七二一	二四〇一三三九	四〇	
一〇三〇一五四五	二四七四二三六	二四〇一八一〇	五〇	
一〇三〇一六六八	二四七四七五〇	二四〇二二八〇	〇	五四
一〇三〇一七九二	二四七五二六五	二四〇二七五一	一〇	
一〇三〇一九一五	二四七五七七九	二四〇三二二一	二〇	
一〇三〇二〇三九	二四七六二九四	二四〇三六九二	三〇	
一〇三〇二一六三	二四七六八〇八	二四〇四一六三	四〇	
一〇三〇二二八六	二四七七三二三	二四〇四六三三	五〇	
一〇三〇二四一〇	二四七七八三七	二四〇五一〇四	〇	五五
一〇三〇二五三四	二四七八三五二	二四〇五五七五	一〇	
一〇三〇二六五八	二四七八八六六	二四〇六〇四五	二〇	
一〇三〇二七八一	二四七九三八一	二四〇六五一六	三〇	
一〇三〇二九〇五	二四七九八九六	二四〇六九八六	四〇	
一〇三〇三〇二九	二四八〇四一〇	二四〇七四五七	五〇	
一〇三〇三一五三	二四八〇九二五	二四〇七九二七	〇	五六
一〇三〇三二七七	二四八一四四〇	二四〇八三九八	一〇	
一〇三〇三四〇一	二四八一九五四	二四〇八八六八	二〇	
一〇三〇三五二五	二四八二四六九	二四〇九三三九	三〇	
一〇三〇三六四九	二四八二九八四	二四〇九八〇九	四〇	
一〇三〇三七七三	二四八三四九八	二四一〇二八〇	五〇	
一〇三〇三八九七	二四八四〇一三	二四一〇七五一	〇	五七
一〇三〇四〇二一	二四八四五二八	二四一一二二二	一〇	
一〇三〇四一四五	二四八五〇四三	二四一一六九二	二〇	
一〇三〇四二六九	二四八五五五七	二四一二一六三	三〇	
一〇三〇四三九四	二四八六〇七二	二四一二六三三	四〇	
一〇三〇四五一八	二四八六五八七	二四一三一〇四	五〇	
一〇三〇四六四二	二四八七一〇二	二四一三五七四	〇	五八
一〇三〇四七六六	二四八七六一七	二四一四〇四四	一〇	
一〇三〇四八九一	二四八八一三二	二四一四五一五	二〇	
一〇三〇五〇一五	二四八八六四六	二四一四九八五	三〇	
一〇三〇五一三九	二四八九一六一	二四一五四五五	四〇	
一〇三〇五二六四	二四八九六七六	二四一五九二六	五〇	
一〇三〇五三八八	二四九〇一九一	二四一六三九六	〇	五九
一〇三〇五五一三	二四九〇七〇六	二四一六八六七	一〇	
一〇三〇五六三七	二四九一二二一	二四一七三三七	二〇	
一〇三〇五七六二	二四九一七三五	二四一七八〇八	三〇	
一〇三〇五八八六	二四九二二五〇	二四一八二七八	四〇	
一〇三〇六〇一一	二四九二七六五	二四一八七四九	五〇	
一〇三〇六一三五	二四九三二八〇	二四一九二一九	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	四一八二三七八五	四〇六一〇七〇〇	九七〇九九五四
	五〇	四一八一五五四九	四〇六〇二二一九	九七〇九八三八
	四〇	四一八〇七三三二	四〇五九三七五六	九七〇九七二二
	三〇	四一七九九一〇一	四〇五八五二七九	九七〇九六〇六
	二〇	四一七九〇八七四	四〇五七六八〇六	九七〇九四九〇
	一〇	四一七八二六六七	四〇五六八三五三	九七〇九三七四
九	〇	四一七七四四三八	四〇五五九八七七	九七〇九二五八
	五〇	四一七六六二二九	四〇五五一四二三	九七〇九一四二
	四〇	四一七五八〇一五	四〇五四二九六三	九七〇九〇二六
	三〇	四一七四九八一七	四〇五三四五一九	九七〇八九〇九
	二〇	四一七四一六〇九	四〇五二六〇六五	九七〇八七九三
	一〇	四一七三三四〇五	四〇五一七六一五	九七〇八六七七
八	〇	四一七二五二一〇	四〇五〇九一七四	九七〇八五六一
	五〇	四一七一七〇〇七	四〇五〇〇七二五	九七〇八四四五
	四〇	四一七〇八八二六	四〇四九二二九八	九七〇八三二八
	三〇	四一七〇〇六三五	四〇四八三八六一	九七〇八二一二
	二〇	四一六九二四四七	四〇四七五四二七	九七〇八〇九六
	一〇	四一六八四二七六	四〇四六七〇一〇	九七〇七九七九
七	〇	四一六七六一〇二	四〇四四五八九〇	九七〇七八六三
	五〇	四一六六七九一七	四〇四五〇一五九	九七〇七七四七
	四〇	四一六五九七五六	四〇四四一七五二	九七〇七六三〇
	三〇	四一六五一五八五	四〇四三三三三五	九七〇七五一四
	二〇	四一六四三四三四	四〇四二四九三八	九七〇七三九八
	一〇	四一六三五二六五	四〇四一六五二三	九七〇七二八一
六	〇	四一六二七一一四	四〇四〇八一二五	九七〇七一六五
	五〇	四一六一八九六三	四〇三九七七二九	九七〇七〇四九
	四〇	四一六一〇八二一	四〇三九一三四一	九七〇六九三二
	三〇	四一六〇二六七〇	四〇三八二九四四	九七〇六八一六
	二〇	四一五九四五一八	四〇三七四五四六	九七〇六六九九
	一〇	四一五八六三九〇	四〇三六六一七二	九七〇六五八三
五	〇	四一五七八二四三	四〇三五七七七九	九七〇六四六六
	五〇	四一五七〇一〇三	四〇三四九三九五	九七〇六三四九
	四〇	四一五六一九八五	四〇三四一〇二九	九七〇六二三三
	三〇	四一五五三八四九	四〇三三二六四七	九七〇六一一六
	二〇	四一五四五七二三	四〇三二四二八五	九七〇五九九九
	一〇	四一五三七六〇八	四〇三一五九一四	九七〇五八八三
四	〇	四一五二九四九一	四〇三〇七五五〇	九七〇五七六六
	五〇	四一五二一三七七	四〇二九九一九一	九七〇五六四九
	四〇	四一五一三二七四	四〇二九〇八四二	九七〇五五三二
	三〇	四一五〇五一五八	四〇二八二四八〇	九七〇五四一五
	二〇	四一四九七〇四九	四〇二七四一二五	九七〇五二九九
	一〇	四一四八八九五七	四〇二六五七八七	九七〇五一八二
三	〇	四一四八〇八五六	四〇二五七四四〇	九七〇五〇六五
	五〇	四一四七二七四八	四〇二四九〇八五	九七〇四九四八
	四〇	四一四六四六六五	四〇二四〇七五六	九七〇四八三一
	三〇	四一四五六五六九	四〇二三二四一四	九七〇四七一四
	二〇	四一四四八四九二	四〇二二四〇九一	九七〇四五九七
	一〇	四一四四〇四〇二	四〇二一五七五五	九七〇四四八〇
二	〇	四一四三二三二九	四〇二〇七四四〇	九七〇四三六三
	五〇	四一四二四二六五	四〇一九九一二六	九七〇四二四六
	四〇	四一四一六一八五	四〇一九〇八〇〇	九七〇四一二九
	三〇	四一四〇八一二一	四〇一八二四九〇	九七〇四〇一一
	二〇	四一四〇〇〇六四	四〇一七四一八七	九七〇三八九四
	一〇	四一三九一九九三	四〇一六五八七〇	九七〇三七七七
一	〇	四一三八三九三九	四〇一五七五七〇	九七〇三六六〇
	五〇	四一三七五八七九	四〇一四九二六三	九七〇三五四三
	四〇	四一三六七八三五	四〇一四〇九七五	九七〇三四二六
	三〇	四一三五九七七四	四〇一三二六六六	九七〇三三〇八
	二〇	四一三五一七三六	四〇一二四三八二	九七〇三一九一
	一〇	四一三四三六八五	四〇一一六〇八五	九七〇三〇七四
〇	〇	四一三三五六五五	四〇一〇七八〇九	九七〇二九五七
七六		正割線	正切線	正弦

一四		正弦	正切線	正割線
〇	〇	二四一九二一九	二四九三二八〇	一〇三〇六一三五
	一〇	二四一九六八九	二四九三七九五	一〇三〇六二六〇
	二〇	二四二〇一六〇	二四九四三一〇	一〇三〇六三八四
	三〇	二四二〇六三〇	二四九四八二五	一〇三〇六五〇九
	四〇	二四二一一〇〇	二四九五三四〇	一〇三〇六六三四
	五〇	二四二一五七一	二四九五八五五	一〇三〇六七五八
一	〇	二四二二〇四一	二四九六三七〇	一〇三〇六八八三
	一〇	二四二二五一一	二四九六八八五	一〇三〇七〇〇八
	二〇	二四二二九八二	二四九七四〇〇	一〇三〇七一三三
	三〇	二四二三四五二	二四九七九一五	一〇三〇七二五七
	四〇	二四二三九二二	二四九八四三〇	一〇三〇七三八二
	五〇	二四二四三九三	二四九八九四五	一〇三〇七五〇七
二	〇	二四二四八六三	二四九九四六〇	一〇三〇七六三二
	一〇	二四二五三三三	二四九九九七五	一〇三〇七七五七
	二〇	二四二五八〇四	二五〇〇四九〇	一〇三〇七八八二
	三〇	二四二六二七四	二五〇一〇〇五	一〇三〇八〇〇七
	四〇	二四二六七四四	二五〇一五二一	一〇三〇八一三二
	五〇	二四二七二一五	二五〇二〇三六	一〇三〇八二五七
三	〇	二四二七六八五	二五〇二五五一	一〇三〇八三八二
	一〇	二四二八一五五	二五〇三〇六六	一〇三〇八五〇七
	二〇	二四二八六二六	二五〇三五八一	一〇三〇八六三二
	三〇	二四二九〇九六	二五〇四〇九六	一〇三〇八七五七
	四〇	二四二九五六六	二五〇四六一二	一〇三〇八八八三
	五〇	二四三〇〇三七	二五〇五一二七	一〇三〇九〇〇八
四	〇	二四三〇五〇七	二五〇五六四二	一〇三〇九一三三
	一〇	二四三〇九七七	二五〇六一五七	一〇三〇九二五八
	二〇	二四三一四四八	二五〇六六七三	一〇三〇九三八四
	三〇	二四三一九一八	二五〇七一八八	一〇三〇九五〇九
	四〇	二四三二三八八	二五〇七七〇三	一〇三〇九六三四
	五〇	二四三二八五九	二五〇八二一九	一〇三〇九七六〇
五	〇	二四三三三二九	二五〇八七三四	一〇三〇九八八五
	一〇	二四三三七九九	二五〇九二四九	一〇三一〇〇一一
	二〇	二四三四二六九	二五〇九七六五	一〇三一〇一三六
	三〇	二四三四七三九	二五一〇二八〇	一〇三一〇二六二
	四〇	二四三五二一〇	二五一〇七九五	一〇三一〇三八七
	五〇	二四三五六八〇	二五一一三一一	一〇三一〇五一三
六	〇	二四三六一五〇	二五一一八二六	一〇三一〇六三八
	一〇	二四三六六二〇	二五一二三四二	一〇三一〇七六四
	二〇	二四三七〇九〇	二五一二八五七	一〇三一〇八八九
	三〇	二四三七五六〇	二五一三三七三	一〇三一一〇一五
	四〇	二四三八〇三一	二五一三八八八	一〇三一一一四一
	五〇	二四三八五〇一	二五一四四〇四	一〇三一一二六六
七	〇	二四三八九七一	二五一四九一九	一〇三一一三九二
	一〇	二四三九四四一	二五一五四三五	一〇三一一五一八
	二〇	二四三九九一一	二五一五九五〇	一〇三一一六四四
	三〇	二四四〇三八一	二五一六四六六	一〇三一一七六九
	四〇	二四四〇八五二	二五一六九八一	一〇三一一八九五
	五〇	二四四一三二二	二五一七四九七	一〇三一二〇二一
八	〇	二四四一七九二	二五一八〇一二	一〇三一二一四七
	一〇	二四四二二六二	二五一八五二八	一〇三一二二七三
	二〇	二四四二七三二	二五一九〇四三	一〇三一二三九九
	三〇	二四四三二〇二	二五一九五五九	一〇三一二五二五
	四〇	二四四三六七三	二五二〇〇七五	一〇三一二六五一
	五〇	二四四四一四三	二五二〇五九〇	一〇三一二七七七
九	〇	二四四四六一三	二五二一一〇六	一〇三一二九〇三
	一〇	二四四五〇八三	二五二一六二二	一〇三一三〇二九
	二〇	二四四五五五三	二五二二一三七	一〇三一三一五五
	三〇	二四四六〇二三	二五二二六五三	一〇三一三二八一
	四〇	二四四六四九三	二五二三一六九	一〇三一三四〇八
	五〇	二四四六九六三	二五二三六八四	一〇三一三五三四
一〇	〇	二四四七四三三	二五二四二〇〇	一〇三一三六六〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	四一三三五六五五	四〇一〇七八〇九	九七〇二九五七
	五〇	四一三二七六一五	四〇〇九九五三三	九七〇二八四〇
	四〇	四一三一九五八〇	四〇〇九一二四二	九七〇二七二二
	三〇	四一三一一五五八	四〇〇八二九七四	九七〇二六〇五
	二〇	四一三〇三五四〇	四〇〇七四七一〇	九七〇二四八八
	一〇	四一二九五五〇四	四〇〇六六四二八	九七〇二三七〇
五九	〇	四一二八七四八七	四〇〇五八一六五	九七〇二二五三
	五〇	四一二七九四八四	四〇〇四九九一五	九七〇二一三六
	四〇	四一二七一四五八	四〇〇四一六四三	九七〇二〇一八
	三〇	四一二六三四五六	四〇〇三三三九五	九七〇一九〇一
	二〇	四一二五五四六二	四〇〇二五一四五	九七〇一七八三
	一〇	四一二四七四四〇	四〇〇一六八八七	九七〇一六六六
五八	〇	四一二三九四三五	四〇〇〇八六三六	九七〇一五四八
	五〇	四一二三一四四九	四〇〇〇〇四〇四	九七〇一四三〇
	四〇	四一二二三四四六	三九九九二一五五	九七〇一三一三
	三〇	四一二一五四五九	三九九八三九二二	九七〇一一九五
	二〇	四一二〇七四七五	三九九七五六九二	九七〇一〇七七
	一〇	四一一九九四八一	三九九六七四五二	九七〇〇九六〇
五七	〇	四一一九一四九八	三九九五九二二三	九七〇〇八四二
	五〇	四一一八三五三〇	三九九五一〇〇八	九七〇〇七二四
	四〇	四一一七五五七二	三九九四二七七四	九七〇〇六〇六
	三〇	四一一六七五七四	三九九三四五六〇	九七〇〇四八八
	二〇	四一一五九六一三	三九九二六三五三	九七〇〇三七一
	一〇	四一一五一六三五	三九九一八一二九	九七〇〇二五三
五六	〇	四一一四三六七五	三九九〇九九二四	九七〇〇一三五
	五〇	四一一三五七二一	三九九〇一七二三	九七〇〇〇一七
	四〇	四一一二七七五二	三九八九三五〇八	九六九九八九九
	三〇	四一一一九八〇三	三九八八五三一三	九六九九七八一
	二〇	四一一一一八六一	三九八七七一二五	九六九九六六三
	一〇	四一一〇三九〇二	三九八六八九二〇	九六九九五四六
五五	〇	四一〇九五九六七	三九八六〇七三九	九六九九四二八
	五〇	四一〇八八〇二七	三九八五二五五二	九六九九三一〇
	四〇	四一〇八〇〇九三	三九八四四三七二	九六九九一九二
	三〇	四一〇七二一六三	三九八三六一九六	九六九九〇七四
	二〇	四一〇六四二三〇	三九八二八〇〇七	九六九八九五六
	一〇	四一〇五六三九六	三九八一九八三七	九六九八八三八
五四	〇	四一〇四八三七四	三九八一一六六九	九六九八七二〇
	五〇	四一〇四〇四五八	三九八〇三五〇七	九六九八六〇二
	四〇	四一〇三二五四三	三九七九五三四六	九六九八四八四
	三〇	四一〇二四六二八	三九七八七一八一	九六九八三六五
	二〇	四一〇一六七〇三	三九七七九〇一四	九六九八二四七
	一〇	四一〇〇八七九八	三九七七〇八六三	九六九八一二九
五三	〇	四一〇〇〇八九三	三九七六二七一二	九六九八〇一一
	五〇	四〇九九二九九九	三九七五四五七一	九六九七八九三
	四〇	四〇九八五〇九九	三九七四六四二五	九六九七七七四
	三〇	四〇九七七二〇七	三九七三八二八七	九六九七六五六
	二〇	四〇九六九三〇一	三九七三〇一三五	九六九七五三八
	一〇	四〇九六一四一一	三九七二一九九九	九六九七四一九
五二	〇	四〇九五三五二六	三九七一三八六八	九六九七三〇一
	五〇	四〇九四五六四八	三九七〇五七四四	九六九七一八三
	四〇	四〇九三七七六七	三九六九七六一七	九六九七〇六四
	三〇	四〇九二九八九五	三九六八九四九八	九六九六九四六
	二〇	四〇九二二〇〇四	三九六八一三六一	九六九六八二七
	一〇	四〇九一四一三六	三九六七三二四七	九六九六七〇九
五一	〇	四〇九〇六二七二	三九六六五一三七	九六九六五九〇
	五〇	四〇八九八四〇七	三九六五七〇二六	九六九六四七二
	四〇	四〇八九〇五四五	三九六四八九一八	九六九六三五三
	三〇	四〇八八二六九一	三九六四〇八一七	九六九六二三五
	二〇	四〇八七四八三五	三九六三二七一五	九六九六一一六
	一〇	四〇八六六九八六	三九六二四六二〇	九六九五九九八
五〇	〇	四〇八五九一三〇	三九六一六五一八	九六九五八七九
七五		正割線	正切線	正弦

一四		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	二四四七四三三	二五二四二〇〇	一〇三一三六六〇
	一〇	二四四七九〇三	二五二四七一六	一〇三一三七八六
	二〇	二四四八三七三	二五二五二三一	一〇三一三九一三
	三〇	二四四八八四三	二五二五七四七	一〇三一四〇三九
	四〇	二四四九三一四	二五二六二六三	一〇三一四一六五
	五〇	二四四九七八四	二五二六七七八	一〇三一四二九二
一一	〇	二四五〇二五四	二五二七二九四	一〇三一四四一八
	一〇	二四五〇七二四	二五二七八一〇	一〇三一四五四五
	二〇	二四五一一九四	二五二八三二六	一〇三一四六七一
	三〇	二四五一六六四	二五二八八四一	一〇三一四七九八
	四〇	二四五二一三四	二五二九三五七	一〇三一四九二四
	五〇	二四五二六〇四	二五二九八七三	一〇三一五〇五一
一二	〇	二四五三〇七四	二五三〇三八九	一〇三一五一七七
	一〇	二四五三五四四	二五三〇九〇五	一〇三一五三〇四
	二〇	二四五四〇一四	二五三一四二一	一〇三一五四三〇
	三〇	二四五四四八四	二五三一九三六	一〇三一五五五七
	四〇	二四五四九五四	二五三二四五二	一〇三一五六八三
	五〇	二四五五四二四	二五三二九六八	一〇三一五八一〇
一三	〇	二四五五八九四	二五三三四八四	一〇三一五九三六
	一〇	二四五六三六四	二五三四〇〇〇	一〇三一六〇六三
	二〇	二四五六八三四	二五三四五一六	一〇三一六一九〇
	三〇	二四五七三〇三	二五三五〇三二	一〇三一六三一六
	四〇	二四五七七七三	二五三五五四八	一〇三一六四四三
	五〇	二四五八二四三	二五三六〇六四	一〇三一六五七〇
一四	〇	二四五八七一三	二五三六五八〇	一〇三一六六九七
	一〇	二四五九一八三	二五三七〇九六	一〇三一六八二四
	二〇	二四五九六五三	二五三七六一二	一〇三一六九五一
	三〇	二四六〇一二三	二五三八一二八	一〇三一七〇七八
	四〇	二四六〇五九三	二五三八六四四	一〇三一七二〇五
	五〇	二四六一〇六三	二五三九一六〇	一〇三一七三三二
一五	〇	二四六一五三三	二五三九六七六	一〇三一七四五九
	一〇	二四六二〇〇三	二五四〇一九二	一〇三一七五八六
	二〇	二四六二四七三	二五四〇七〇八	一〇三一七七一三
	三〇	二四六二九四二	二五四一二二四	一〇三一七八四〇
	四〇	二四六三四一二	二五四一七四一	一〇三一七九六八
	五〇	二四六三八八二	二五四二二五七	一〇三一八〇九五
一六	〇	二四六四三五二	二五四二七七三	一〇三一八二二二
	一〇	二四六四八二二	二五四三二八九	一〇三一八三四九
	二〇	二四六五二九二	二五四三八〇五	一〇三一八四七六
	三〇	二四六五七六一	二五四四三二一	一〇三一八六〇三
	四〇	二四六六二三一	二五四四八三八	一〇三一八七三一
	五〇	二四六六七〇一	二五四五三五四	一〇三一八八五八
一七	〇	二四六七一七一	二五四五八七〇	一〇三一八九八五
	一〇	二四六七六四一	二五四六三八六	一〇三一九一一三
	二〇	二四六八一一一	二五四六九〇三	一〇三一九二四〇
	三〇	二四六八五八〇	二五四七四一九	一〇三一九三六八
	四〇	二四六九〇五〇	二五四七九三五	一〇三一九四九五
	五〇	二四六九五二〇	二五四八四五二	一〇三一九六二三
一八	〇	二四六九九九〇	二五四八九六八	一〇三一九七五〇
	一〇	二四七〇四六〇	二五四九四八四	一〇三一九八七八
	二〇	二四七〇九三〇	二五五〇〇〇一	一〇三二〇〇〇五
	三〇	二四七一三九九	二五五〇五一七	一〇三二〇一三三
	四〇	二四七一八六九	二五五一〇三三	一〇三二〇二六一
	五〇	二四七二三三八	二五五一五五〇	一〇三二〇三八八
一九	〇	二四七二八〇八	二五五二〇六六	一〇三二〇五一六
	一〇	二四七三二七九	二五五二五八三	一〇三二〇六四四
	二〇	二四七三七四八	二五五三〇九九	一〇三二〇七七一
	三〇	二四七四二一八	二五五三六一六	一〇三二〇八九九
	四〇	二四七四六八八	二五五四一三二	一〇三二一〇二七
	五〇	二四七五一五七	二五五四六四九	一〇三二一一五四
二〇	〇	二四七五六二七	二五五五一六五	一〇三二一二八二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	四〇八五九一三〇	三九六一六五一八	九六九五八七九
	五〇	四〇八五一二八〇	三九六〇八四三二	九六九五七六〇
	四〇	四〇八四三四五一	三九六〇〇三四七	九六九五六四二
	三〇	四〇八三五六一二	三九五九二二六一	九六九五五二三
	二〇	四〇八二七七九八	三九五八四一六一	九六九五四〇四
	一〇	四〇八一九九二八	三九五七六〇八五	九六九五二八六
四九	〇	四〇八一二一〇〇	三九五六八〇一一	九六九五一六七
	五〇	四〇八〇四二六九	三九五五九九三四	九六九五〇四八
	四〇	四〇七九六四四四	三九五五一八六三	九六九四九二九
	三〇	四〇七八八六二四	三九五四三七九六	九六九四八一〇
	二〇	四〇七八〇八〇九	三九五三五七三五	九六九四六九二
	一〇	四〇七七二九九三	三九五二七六七三	九六九四五七三
四八	〇	四〇七六五一八一	三九五一九六一五	九六九四四五四
	五〇	四〇七五七三七二	三九五一一五六〇	九六九四三三五
	四〇	四〇七四九五六五	三九五〇三五〇七	九六九四二一六
	三〇	四〇七四一七六三	三九四九五四五八	九六九四〇九七
	二〇	四〇七三三九六三	三九四八七四一二	九六九三九七八
	一〇	四〇七二六一六六	三九四七九三六九	九六九三八五九
四七	〇	四〇七一八三七四	三九四七一三三一	九六九三七四〇
	五〇	四〇七一〇五八一	三九四六三二九二	九六九三六二一
	四〇	四〇七〇二七八五	三九四五五二五八	九六九三五〇二
	三〇	四〇六九五〇〇一	三九四四七二三九	九六九三三八三
	二〇	四〇六八七二四〇	三九四三九二一二	九六九三二六三
	一〇	四〇六七九四六一	三九四三一一八七	九六九三一四四
四六	〇	四〇六七一六七七	三九四二三一五七	九六九三〇二五
	五〇	四〇六六三九一三	三九四一五一四七	九六九二九〇六
	四〇	四〇六五六一四〇	三九四〇七一二八	九六九二七八六
	三〇	四〇六四八三七四	三九三九九一一五	九六九二六六七
	二〇	四〇六四〇六一一	三九三九一一〇六	九六九二五四八
	一〇	四〇六三二八四七	三九三八三〇九六	九六九二四二八
四五	〇	四〇六二五〇九一	三九三七五〇九四	九六九二三〇九
	五〇	四〇六一七三三六	三九三六七〇九三	九六九二一九〇
	四〇	四〇六〇九五八〇	三九三五九〇九一	九六九二〇七〇
	三〇	四〇六〇一八四九	三九三五一一一三	九六九一九五一
	二〇	四〇五九四一〇〇	三九三四三一一八	九六九一八三一
	一〇	四〇五八六三五八	三九三三五一三〇	九六九一七一二
四四	〇	四〇五七八六一五	三九三二七一四一	九六九一五九二
	五〇	四〇五七〇八八一	三九三一九一六〇	九六九一四七三
	四〇	四〇五六三一四四	三九三一一一七七	九六九一三五三
	三〇	四〇五五五四三〇	三九三〇三二一七	九六九一二三四
	二〇	四〇五四七六九九	三九二九五二四〇	九六九一一一四
	一〇	四〇五三九九七七	三九二八七二七一	九六九〇九九五
四三	〇	四〇五三二二四九	三九二七九二九七	九六九〇八七五
	五〇	四〇五二四五三〇	三九二七一三三二	九六九〇七五五
	四〇	四〇五一六八一六	三九二六三三七二	九六九〇六三六
	三〇	四〇五〇九一〇七	三九二五五四二六	九六九〇五一六
	二〇	四〇五〇一四〇五	三九二四七四六八	九六九〇三九六
	一〇	四〇四九三六九九	三九二三九五一六	九六九〇二七七
四二	〇	四〇四八五九九二	三九二三一五六五	九六九〇一五七
	五〇	四〇四七八二九〇	三九二二三六一四	九六九〇〇三七
	四〇	四〇四七〇五九〇	三九二一五六六八	九六八九九一七
	三〇	四〇四六二九〇八	三九二〇七七四〇	九六八九七九七
	二〇	四〇四五五二一八	三九一九九八〇四	九六八九六七八
	一〇	四〇四四七五二七	三九一九一八六六	九六八九五五八
四一	〇	四〇四三九八四四	三九一八三九三七	九六八九四三八
	五〇	四〇四三二一六四	三九一七六〇〇一	九六八九三一八
	四〇	四〇四二四四八七	三九一六八〇八八	九六八九一九八
	三〇	四〇四一六八一九	三九一六〇一六三	九六八九〇七八
	二〇	四〇四〇九一三三	三九一五二二四一	九六八八九五八
	一〇	四〇四〇一四七五	三九一四四三三七	九六八八八三八
四〇	〇	四〇三九三八〇四	三九一三六四二〇	九六八八七一八
七五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一四	
一〇三二一二八二	二五五五一六五	二四七五六二七	〇	二〇
一〇三二一四一〇	二五五五六八二	二四七六〇九七	一〇	
一〇三二一五三八	二五五六一九八	二四七六五六六	二〇	
一〇三二一六六六	二五五六七一五	二四七七〇三六	三〇	
一〇三二一七九四	二五五七二三一	二四七七五〇五	四〇	
一〇三二一九二二	二五五七七四八	二四七七九七五	五〇	
一〇三二二〇五〇	二五五八二六四	二四七八四四五	〇	二一
一〇三二二一七八	二五五八七八一	二四七八九一五	一〇	
一〇三二二三〇六	二五五九二九七	二四七九三八四	二〇	
一〇三二二四三四	二五五九八一四	二四七九八五四	三〇	
一〇三二二五六二	二五六〇三三〇	二四八〇三二四	四〇	
一〇三二二六九〇	二五六〇八四七	二四八〇七九三	五〇	
一〇三二二八一八	二五六一三六三	二四八一二六三	〇	二二
一〇三二二九四六	二五六一八八〇	二四八一七三三	一〇	
一〇三二三〇七五	二五六二三九七	二四八二二〇二	二〇	
一〇三二三二〇三	二五六二九一三	二四八二六七二	三〇	
一〇三二三三三一	二五六三四三〇	二四八三一四二	四〇	
一〇三二三四六〇	二五六三九四七	二四八三六一一	五〇	
一〇三二三五八八	二五六四四六三	二四八四〇八一	〇	二三
一〇三二三七一七	二五六四九八〇	二四八四五五一	一〇	
一〇三二三八四五	二五六五四九六	二四八五〇二〇	二〇	
一〇三二三九七四	二五六六〇一三	二四八五四九〇	三〇	
一〇三二四一〇二	二五六六五三〇	二四八五九六〇	四〇	
一〇三二四二三一	二五六七〇四六	二四八六四二九	五〇	
一〇三二四三五九	二五六七五六三	二四八六八九九	〇	二四
一〇三二四四八八	二五六八〇八〇	二四八七三六九	一〇	
一〇三二四六一六	二五六八五九七	二四八七八三八	二〇	
一〇三二四七四五	二五六九一一三	二四八八三〇八	三〇	
一〇三二四八七三	二五六九六三〇	二四八八七七七	四〇	
一〇三二五〇〇二	二五七〇一四七	二四八九二四七	五〇	
一〇三二五一三〇	二五七〇六六四	二四八九七一六	〇	二五
一〇三二五二五九	二五七一一八一	二四九〇一八六	一〇	
一〇三二五三八八	二五七一六九八	二四九〇六五五	二〇	
一〇三二五五一六	二五七二二一五	二四九一一二五	三〇	
一〇三二五六四五	二五七二七三二	二四九一五九四	四〇	
一〇三二五七七四	二五七三二四九	二四九二〇六四	五〇	
一〇三二五九〇三	二五七三七六六	二四九二五三三	〇	二六
一〇三二六〇三二	二五七四二八三	二四九三〇〇三	一〇	
一〇三二六一六一	二五七四八〇〇	二四九三四七二	二〇	
一〇三二六二八九	二五七五三一七	二四九三九四二	三〇	
一〇三二六四一八	二五七五八三四	二四九四四一一	四〇	
一〇三二六五四七	二五七六三五一	二四九四八八一	五〇	
一〇三二六六七六	二五七六八六八	二四九五三五〇	〇	二七
一〇三二六八〇五	二五七七三八五	二四九五八二〇	一〇	
一〇三二六九三四	二五七七九〇二	二四九六二八九	二〇	
一〇三二七〇六三	二五七八四一九	二四九六七五九	三〇	
一〇三二七一九二	二五七八九三六	二四九七二二八	四〇	
一〇三二七三二二	二五七九四五三	二四九七六九八	五〇	
一〇三二七四五一	二五七九九七〇	二四九八一六七	〇	二八
一〇三二七五八〇	二五八〇四八七	二四九八六三七	一〇	
一〇三二七七一〇	二五八一〇〇四	二四九九一〇六	二〇	
一〇三二七八三九	二五八一五二一	二四九九五七六	三〇	
一〇三二七九六八	二五八二〇三八	二五〇〇〇四五	四〇	
一〇三二八〇九八	二五八二五五六	二五〇〇五一五	五〇	
一〇三二八二二七	二五八三〇七三	二五〇〇九八四	〇	二九
一〇三二八三五六	二五八三五九〇	二五〇一四五三	一〇	
一〇三二八四八六	二五八四一〇七	二五〇一九二三	二〇	
一〇三二八六一五	二五八四六二四	二五〇二三九二	三〇	
一〇三二八七四四	二五八五一四二	二五〇二八六一	四〇	
一〇三二八八七四	二五八五六五九	二五〇三三三一	五〇	
一〇三二九〇〇三	二五八六一七六	二五〇三八〇〇	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	四〇三九三八〇四	三九一三六四六〇	九六八八七一八
	五〇	四〇三八六一三八	三九一二八五〇七	九六八八五九八
	四〇	四〇三七八四九〇	三九一二〇六一三	九六八八四七八
	三〇	四〇三七〇八二九	三九一一二七〇六	九六八八三五八
	二〇	四〇三六三一七〇	三九一〇四八〇一	九六八八二三八
	一〇	四〇三五五五三二	三九〇九六九一六	九六八八一一八
三九	〇	四〇三四七八七二	三九〇八九〇一一	九六八七九九八
	五〇	四〇三四〇二三〇	三九〇八一一二二	九六八七八七八
	四〇	四〇三三二六〇〇	三九〇七三二四六	九六八七七五八
	三〇	四〇三二四九五三	三九〇六五三五二	九六八七六三七
	二〇	四〇三一七三一三	三九〇五七四六六	九六八七五一七
	一〇	四〇三〇九六九一	三九〇四九五八八	九六八七三九七
三八	〇	四〇三〇二〇四八	三九〇四一七一〇	九六八七二七七
	五〇	四〇二九四四二六	三九〇三三八四〇	九六八七一五七
	四〇	四〇二八六八一〇	三九〇二五九七八	九六八七〇三六
	三〇	四〇二七九一八四	三九〇一八一〇六	九六八六九一六
	二〇	四〇二七一五六六	三九〇一〇二四二	九六八六七九六
	一〇	四〇二六三九五五	三九〇〇二三八四	九六八六六七五
三七	〇	四〇二五六三三二	三八九九四五一六	九六八六五五五
	五〇	四〇二四八七二五	三八九八六六六二	九六八六四三五
	四〇	四〇二四一一二六	三八九七八八一七	九六八六三一四
	三〇	四〇二三三五二〇	三八九七〇九六四	九六八六一九四
	二〇	四〇二二五九一一	三八九六三一〇九	九六八六〇七三
	一〇	四〇二一八三二五	三八九五五二七七	九六八五九五三
三六	〇	四〇二一〇七二二	三八九四七四二九	九六八五八三二
	五〇	四〇二〇三一二三	三八九三九五八二	九六八五七一一
	四〇	四〇一九五五四六	三八九三一七五九	九六八五五九一
	三〇	四〇一八七九五二	三八九二三九一九	九六八五四七〇
	二〇	四〇一八〇三七七	三八九一六〇九八	九六八五三四九
	一〇	四〇一七二七九四	三八九〇八二六八	九六八五二二九
三五	〇	四〇一六五二一九	三八九〇〇四四八	九六八五一〇八
	五〇	四〇一五七六四三	三八八九二六二五	九六八四九八七
	四〇	四〇一五〇〇七九	三八八八四八一五	九六八四八六六
	三〇	四〇一四二五〇四	三八八七六九九三	九六八四七四五
	二〇	四〇一三四九五一	三八八六九一九四	九六八四六二五
	一〇	四〇一二七三八一	三八八六一三七八	九六八四五〇四
三四	〇	四〇一一九八二三	三八八五三五七四	九六八四三八三
	五〇	四〇一一二二六六	三八八四五七七〇	九六八四二六二
	四〇	四〇一〇四七二〇	三八八三七九七八	九六八四一四一
	三〇	四〇〇九七一六一	三八八三〇一七三	九六八四〇二〇
	二〇	四〇〇八九六二一	三八八二二三八七	九六八三八九九
	一〇	四〇〇八二〇七〇	三八八一四五八九	九六八三七七八
三三	〇	四〇〇七四五三二	三八八〇六八〇九	九六八三六五七
	五〇	四〇〇六六九九〇	三八七九九〇一六	九六八三五三六
	四〇	四〇〇五九四六二	三八七九一二四二	九六八三四一五
	三〇	四〇〇五一九二一	三八七八三四五五	九六八三二九四
	二〇	四〇〇四四三九八	三八七七五六八六	九六八三一七三
	一〇	四〇〇三六八六四	三八七六七九〇五	九六八三〇五二
三二	〇	四〇〇二九三四七	三八七六〇一四二	九六八二九三一
	五〇	四〇〇二一八二〇	三八七五二三六八	九六八二八一〇
	四〇	四〇〇一四三〇九	三八七四四六一一	九六八二六八九
	三〇	四〇〇〇六七八二	三八七三六八三八	九六八二五六七
	二〇	三九九九九二七七	三八七二九〇八七	九六八二四四六
	一〇	三九九九一七六〇	三八七二一三二三	九六八二三二五
三一	〇	三九九八四二六七	三八七一三五八四	九六八二二〇四
	五〇	三九九七六七六六	三八七〇五八三六	九六八二〇八三
	四〇	三九九六九二五三	三八六九八〇七七	九六八一九六一
	三〇	三九九六一七六三	三八六九〇三四一	九六八一八四〇
	二〇	三九九五四二七六	三八六八二六〇八	九六八一七一九
	一〇	三九九四六七七三	三八六七四八五八	九六八一五九七
三〇	〇	三九九三九二九二	三八六六七一三一	九六八一四七六
七五		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一四	
一〇三二九〇〇三	二五八六一七六	二五〇三八〇〇	〇	三〇
一〇三二九一三三	二五八六六九三	二五〇四二六九	一〇	
一〇三二九二六二	二五八七二一一	二五〇四七三九	二〇	
一〇三二九三九二	二五八七七二八	二五〇五二〇八	三〇	
一〇三二九五二一	二五八八二四五	二五〇五六七七	四〇	
一〇三二九六五一	二五八八七六三	二五〇六一四七	五〇	
一〇三二九七八一	二五八九二八〇	二五〇六六一六	〇	三一
一〇三二九九一一	二五八九七九七	二五〇七〇八五	一〇	
一〇三三〇〇四〇	二五九〇三一五	二五〇七五五五	二〇	
一〇三三〇一七〇	二五九〇八三二	二五〇八〇二四	三〇	
一〇三三〇三〇〇	二五九一三四九	二五〇八四九三	四〇	
一〇三三〇四二九	二五九一八六七	二五〇八九六三	五〇	
一〇三三〇五五九	二五九二三八四	二五〇九四三二	〇	三二
一〇三三〇六八九	二五九二九〇一	二五〇九九〇一	一〇	
一〇三三〇八一九	二五九三四一九	二五一〇三七一	二〇	
一〇三三〇九四九	二五九三九三六	二五一〇八四〇	三〇	
一〇三三一〇七九	二五九四四五三	二五一一三〇九	四〇	
一〇三三一二〇九	二五九四九七一	二五一一七七九	五〇	
一〇三三一三三九	二五九五四八八	二五一二二四八	〇	三三
一〇三三一四六九	二五九六〇〇六	二五一二七一七	一〇	
一〇三三一五九九	二五九六五二三	二五一三一八六	二〇	
一〇三三一七二九	二五九七〇四一	二五一三六五五	三〇	
一〇三三一八五九	二五九七五五八	二五一四一二五	四〇	
一〇三三一九八九	二五九八〇七六	二五一四五九四	五〇	
一〇三三二一一九	二五九八五九三	二五一五〇六三	〇	三四
一〇三三二二四九	二五九九一一一	二五一五五三二	一〇	
一〇三三二三八〇	二五九九六二八	二五一六〇〇二	二〇	
一〇三三二五一〇	二六〇〇一四六	二五一六四七一	三〇	
一〇三三二六四〇	二六〇〇六六四	二五一六九四〇	四〇	
一〇三三二七七一	二六〇一一八一	二五一七四〇九	五〇	
一〇三三二九〇一	二六〇一六九九	二五一七八七九	〇	三五
一〇三三三〇三一	二六〇二二一七	二五一八三四八	一〇	
一〇三三三一六二	二六〇二七三四	二五一八八一七	二〇	
一〇三三三二九二	二六〇三二五二	二五一九二八六	三〇	
一〇三三三四二二	二六〇三七七〇	二五一九七五六	四〇	
一〇三三三五五三	二六〇四二八七	二五二〇二二五	五〇	
一〇三三三六八三	二六〇四八〇五	二五二〇六九四	〇	三六
一〇三三三八一四	二六〇五三二三	二五二一一六三	一〇	
一〇三三三九四四	二六〇五八四〇	二五二一六三二	二〇	
一〇三三四〇七五	二六〇六三五八	二五二二一〇一	三〇	
一〇三三四二〇六	二六〇六八七六	二五二二五七〇	四〇	
一〇三三四三三六	二六〇七三九三	二五二三〇三九	五〇	
一〇三三四四六七	二六〇七九一一	二五二三五〇八	〇	三七
一〇三三四五九八	二六〇八四二九	二五二三九七七	一〇	
一〇三三四七二八	二六〇八九四七	二五二四四四六	二〇	
一〇三三四八五〇	二六〇九四六四	二五二四九一五	三〇	
一〇三三四九九〇	二六〇九九八二	二五二五三八五	四〇	
一〇三三五一二〇	二六一〇五〇〇	二五二五八五四	五〇	
一〇三三五二五一	二六一一〇一八	二五二六三二三	〇	三八
一〇三三五三八二	二六一一五三六	二五二六七九二	一〇	
一〇三三五五一三	二六一二〇五四	二五二七二六一	二〇	
一〇三三五六四四	二六一二五七二	二五二七七三〇	三〇	
一〇三三五七七五	二六一三〇九〇	二五二八一九九	四〇	
一〇三三五九〇六	二六一三六〇八	二五二八六六八	五〇	
一〇三三六〇三七	二六一四一二六	二五二九一三七	〇	三九
一〇三三六一六八	二六一四六四四	二五二九六〇六	一〇	
一〇三三六二九九	二六一五一六二	二五三〇〇七五	二〇	
一〇三三六四三〇	二六一五六八〇	二五三〇五四四	三〇	
一〇三三六五六一	二六一六一九八	二五三一〇一四	四〇	
一〇三三六六九二	二六一六七一六	二五三一四八三	五〇	
一〇三三六八二三	二六一七二三四	二五三一九五二	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	三九九三九二九二	三八六六七一三一	九六八一四七六
	五〇	三九九三一八一三	三八六五九四〇五	九六八一三五五
	四〇	三九九二四三一八	三八六五一六六四	九六八一二三三
	三〇	三九九一六八四五	三八六四三九四五	九六八一一一二
	二〇	三九九〇九三七一	三八六三六二二五	九六八〇九九〇
	一〇	三九九〇一八八九	三八六二八四九六	九六八〇八六九
二九	〇	三九八九四四二一	三八六二〇七八二	九六八〇七四七
	五〇	三九八八六九六一	三八六一三〇七五	九六八〇六二六
	四〇	三九八七九四八三	三八六〇五三五一	九六八〇五〇四
	三〇	三九八七二〇二七	三八五九七六四九	九六八〇三八三
	二〇	三九八六四五七〇	三八五八九九四六	九六八〇二六一
	一〇	三九八五七一〇六	三八五八二六三五	九六八〇一四〇
二八	〇	三九八四九六五四	三八五七四五三七	九六八〇〇一八
	五〇	三九八四二二〇八	三八五六六八四四	九六七九八九六
	四〇	三九八三四七五一	三八五五九一四一	九六七九七七五
	三〇	三九八二七三〇九	三八五五一四五三	九六七九六五三
	二〇	三九八一九八六九	三八五四三七六七	九六七九五三一
	一〇	三九八一二四二二	三八五三六〇七三	九六七九四一〇
二七	〇	三九八〇四九九一	三八五二八三九六	九六七九二八八
	五〇	三九七九七五五九	三八五二〇七一七	九六七九一六六
	四〇	三九七九〇一三一	三八五一三〇四三	九六七九〇四四
	三〇	三九七八二七〇六	三八五〇五三七二	九六七八九二二
	二〇	三九七七五二七二	三八四九七六九二	九六七八八〇一
	一〇	三九七六七八五四	三八四九〇〇二七	九六七八六七九
二六	〇	三九七六〇四三一	三八四八二三五八	九六七八五五七
	五〇	三九七五三〇二四	三八四七四七〇四	九六七八四三五
	四〇	三九七四五五九八	三八四六七〇三二	九六七八三一三
	三〇	三九七三八一九〇	三八四五九三七八	九六七八一九一
	二〇	三九七三〇七八五	三八四五一七二七	九六七八〇六九
	一〇	三九七二三三六九	三八四四四〇六四	九六七七九四七
二五	〇	三九七一五九七五	三八四三六四二四	九六七七八二五
	五〇	三九七〇八五七四	三八四二八七七六	九六七七七〇三
	四〇	三九七〇一一八〇	三八四二一一三六	九六七七五八一
	三〇	三九六九三七八五	三八四一三四九五	九六七七四五八
	二〇	三九六八六三八二	三八四〇五八四六	九六七七三三六
	一〇	三九六七八九九七	三八三九八二一四	九六七七二一四
二四	〇	三九六七一六二一	三八三九〇五九一	九六七七〇九二
	五〇	三九六六四二三七	三八三八二九六一	九六七六九七〇
	四〇	三九六五六八五六	三八三七五三三四	九六七六八四七
	三〇	三九六四九四八三	三八三六七七一四	九六七六七二五
	二〇	三九六四二一一二	三八三六〇〇九七	九六七六六〇三
	一〇	三九六三四七四〇	三八三五二四七九	九六七六四八〇
二三	〇	三九六二七三六九	三八三四四八六一	九六七六三五八
	五〇	三九六二〇〇一三	三八三三七二五九	九六七六二三六
	四〇	三九六一二六四九	三八三二九六四九	九六七六一一三
	三〇	三九六〇五二九三	三八三二二〇四六	九六七五九九一
	二〇	三九五九七九二〇	三八三一四四二七	九六七五八六八
	一〇	三九五九〇五七〇	三八三〇六八三〇	九六七五七四六
二二	〇	三九五八三二一九	三八二九九二三三	九六七五六二三
	五〇	三九五七五八七三	三八二九一六四〇	九六七五五〇一
	四〇	三九五六八五二六	三八二八四〇四七	九六七五三七八
	三〇	三九五六一一八七	三八二七六四六一	九六七五二五六
	二〇	三九五五三八四六	三八二六八八七四	九六七五一三三
	一〇	三九五四六五一二	三八二六一二九四	九六七五〇一一
二一	〇	三九五三九一七一	三八二五三七〇七	九六七四八八八
	五〇	三九五三一八四九	三八二四六一三四	九六七四七六五
	四〇	三九五二四五一九	三八二三八五六二	九六七四六四三
	三〇	三九五一七一九三	三八二三〇九八九	九六七四五二〇
	二〇	三九五〇九八五四	三八二二三四〇四	九六七四三九七
	一〇	三九五〇二五三七	三八二一五八四〇	九六七四二七五
二〇	〇	三九四九五二二四	三八二〇八二八一	九六七四一五二
七五		正割線	正切線	正弦

一四		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	二五三一九五二	二六一七二三四	一〇三三六八二三
	一〇	二五三二四二一	二六一七七五二	一〇三三六九五四
	二〇	二五三二八九〇	二六一八二七〇	一〇三三七〇八六
	三〇	二五三三三五九	二六一八七八八	一〇三三七二一七
	四〇	二五三三八二八	二六一九三〇六	一〇三三七三四八
	五〇	二五三四二九七	二六一九八二四	一〇三三七四八〇
四一	〇	二五三四七六六	二六二〇三四二	一〇三三七六一一
	一〇	二五三五二三五	二六二〇八六〇	一〇三三七七四二
	二〇	二五三五七〇四	二六二一三七八	一〇三三七八七四
	三〇	二五三六一七二	二六二一八九六	一〇三三八〇〇五
	四〇	二五三六六四一	二六二二四一五	一〇三三八一三六
	五〇	二五三七一一〇	二六二二九三三	一〇三三八二六八
四二	〇	二五三七五七八	二六二三四五一	一〇三三八三九九
	一〇	二五三八〇四八	二六二三九六九	一〇三三八五三一
	二〇	二五三八五一七	二六二四四八七	一〇三三八六六二
	三〇	二五三八九八六	二六二五〇〇五	一〇三三八七九四
	四〇	二五三九四五五	二六二五五二四	一〇三三八九二五
	五〇	二五三九九二四	二六二六〇四二	一〇三三九〇五七
四三	〇	二五四〇三九三	二六二六五六〇	一〇三三九一八八
	一〇	二五四〇八六二	二六二七〇七八	一〇三三九三二〇
	二〇	二五四一三三一	二六二七五九七	一〇三三九四五二
	三〇	二五四一七九九	二六二八一一五	一〇三三九五八三
	四〇	二五四二二六八	二六二八六三三	一〇三三九七一五
	五〇	二五四二七三七	二六二九一五二	一〇三三九八四七
四四	〇	二五四三二〇六	二六二九六七〇	一〇三三九九七九
	一〇	二五四三六七五	二六三〇一八八	一〇三四〇一一一
	二〇	二五四四一四四	二六三〇七〇七	一〇三四〇二四三
	三〇	二五四四六一三	二六三一二二五	一〇三四〇三七四
	四〇	二五四五〇八一	二六三一七四三	一〇三四〇五〇六
	五〇	二五四五五五〇	二六三二二六二	一〇三四〇六三八
四五	〇	二五四六〇一九	二六三二七八〇	一〇三四〇七七〇
	一〇	二五四六四八八	二六三三二九九	一〇三四〇九〇二
	二〇	二五四六九五七	二六三三八一七	一〇三四一〇三四
	三〇	二五四七四二五	二六三四三三六	一〇三四一一六六
	四〇	二五四七八九四	二六三四八五四	一〇三四一二九九
	五〇	二五四八三六三	二六三五三七三	一〇三四一四三一
四六	〇	二五四八八三二	二六三五八九一	一〇三四一五六三
	一〇	二五四九三〇一	二六三六四一〇	一〇三四一六九五
	二〇	二五四九七七〇	二六三六九二八	一〇三四一八二七
	三〇	二五五〇二三八	二六三七四四七	一〇三四一九五九
	四〇	二五五〇七〇七	二六三七九六五	一〇三四二〇九二
	五〇	二五五一一七六	二六三八四八四	一〇三四二二二四
四七	〇	二五五一六四五	二六三九〇〇二	一〇三四二三五六
	一〇	二五五二一一四	二六三九五二一	一〇三四二四八九
	二〇	二五五二五八三	二六四〇〇三九	一〇三四二六二一
	三〇	二五五三〇五一	二六四〇五五八	一〇三四二七五四
	四〇	二五五三五二〇	二六四一〇七七	一〇三四二八八六
	五〇	二五五三九八九	二六四一五九五	一〇三四三〇一九
四八	〇	二五五四四五八	二六四二一一四	一〇三四三一五一
	一〇	二五五四九二七	二六四二六三三	一〇三四三二八四
	二〇	二五五五三九五	二六四三一五一	一〇三四三四一六
	三〇	二五五五八六四	二六四三六七〇	一〇三四三五四九
	四〇	二五五六三三三	二六四四一八九	一〇三四三六八一
	五〇	二五五六八〇二	二六四四七〇七	一〇三四三八一四
四九	〇	二五五七二七〇	二六四五二二六	一〇三四三九四六
	一〇	二五五七七三九	二六四五七四五	一〇三四四〇七九
	二〇	二五五八二〇七	二六四六二六四	一〇三四四二一二
	三〇	二五五八六七六	二六四六七八二	一〇三四四三四四
	四〇	二五五九一四五	二六四七三〇一	一〇三四四四七七
	五〇	二五五九六一三	二六四七八二〇	一〇三四四六一〇
五〇	〇	二五六〇〇八二	二六四八三三九	一〇三四四七四三
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	三九四九五二二四	三八二〇八六八一	九六七四一五二
	五〇	三九四八七九〇四	三八二〇〇七一四	九六七四〇二九
	四〇	三九四八〇五八一	三八一九三一五五	九六七三九〇六
	三〇	三九四七三二八二	三八一八五五九九	九六七三七八三
	二〇	三九四六五九七八	三八一七八〇四九	九六七三六六一
	一〇	三九四五八六七四	三八一七〇四九九	九六七三五三八
一九	〇	三九四五一三七九	三八一六二九五七	九六七三四一五
	五〇	三九四四四〇七四	三八一五五四〇六	九六七三二九二
	四〇	三九四三六七七七	三八一四七八六三	九六七三一六九
	三〇	三九四二九五〇〇	三八一四〇三三九	九六七三〇四六
	二〇	三九四二二二〇九	三八一三二八〇二	九六七二九二三
	一〇	三九四一四九二三	三八一二五二六九	九六七二八〇〇
一八	〇	三九四〇七六三三	三八一一七七三三	九六七二六七七
	五〇	三九四〇〇三五六	三八一一〇二〇九	九六七二五五四
	四〇	三九三九三〇七七	三八一〇二六八四	九六七二四三一
	三〇	三九三八五七九七	三八〇九五一五七	九六七二三〇七
	二〇	三九三七八五二三	三八〇八七六三七	九六七二一八四
	一〇	三九三七一二五二	三八〇八〇一二〇	九六七二〇六一
一七	〇	三九三六三九八八	三八〇七二六〇六	九六七一九三八
	五〇	三九三五六七一九	三八〇六五〇九四	九六七一八一五
	四〇	三九三四九四五六	三八〇五七五八五	九六七一六九二
	三〇	三九三四二二〇八	三八〇五〇〇九〇	九六七一五六八
	二〇	三九三三四九五〇	三八〇四二五八六	九六七一四四五
	一〇	三九三二七六九七	三八〇三五〇八六	九六七一三二二
一六	〇	三九三二〇四四三	三八〇二七五八五	九六七一一九九
	五〇	三九三一三一九七	三八〇二〇〇九三	九六七一〇七六
	四〇	三九三〇五九四七	三八〇一二五八七	九六七〇九五二
	三〇	三九二九八七〇九	三八〇〇五一二二	九六七〇八二九
	二〇	三九二九一四七八	三七九九七六三五	九六七〇七〇六
	一〇	三九二八四二三八	三七九九〇一四八	九六七〇五八二
一五	〇	三九二七六九九七	三七九八二六六一	九六七〇四五九
	五〇	三九二六九七七一	三七九七五一八八	九六七〇三三六
	四〇	三九二六二五三七	三七九六七七〇八	九六七〇二一二
	三〇	三九二五五三二六	三七九六〇二五〇	九六七〇〇八九
	二〇	三九二四八〇九四	三七九五二七七六	九六六九九六五
	一〇	三九二四〇八七七	三七九四五三〇八	九六六九八四二
一四	〇	三九二三三六五一	三七九三七八三五	九六六九七一八
	五〇	三九二二六四三六	三七九三〇三七四	九六六九五九四
	四〇	三九二一九二二三	三七九二二九一五	九六六九四七一
	三〇	三九二一二〇二四	三七九一五四六九	九六六九三四七
	二〇	三九二〇四八一二	三七九〇八〇一一	九六六九二二三
	一〇	三九一九七六二八	三七九〇〇五六〇	九六六九一〇〇
一三	〇	三九一九〇四〇三	三七八九三一〇九	九六六八九七六
	五〇	三九一八三二〇〇	三七八八五六五九	九六六八八五二
	四〇	三九一七五九九九	三七八七八二一二	九六六八七二八
	三〇	三九一六八八〇七	三七八七〇七八三	九六六八六〇四
	二〇	三九一六一六二六	三七八六三三四六	九六六八四八一
	一〇	三九一五四四三四	三七八五五九〇七	九六六八三五七
一二	〇	三九一四七二五四	三七八四八四八一	九六六八二三三
	五〇	三九一四〇〇五八	三七八四一〇三八	九六六八一〇九
	四〇	三九一三二八八九	三七八三三六二三	九六六七九八五
	三〇	三九一二五七〇八	三七八二六一九五	九六六七八六一
	二〇	三九一一八五三三	三七八一八七七四	九六六七七三八
	一〇	三九一一一三七三	三七八一一三六七	九六六七六一四
一一	〇	三九一〇四二〇三	三七八〇三九五一	九六六七四九〇
	五〇	三九〇九七〇二九	三七七九六五五〇	九六六七三六六
	四〇	三九〇八九八七六	三七七八九一三一	九六六七二四二
	三〇	三九〇八二七一二	三七七八一七二〇	九六六七一一八
	二〇	三九〇七五五四九	三七七七四三一一	九六六六九九四
	一〇	三九〇六八四〇五	三七七六六九二〇	九六六六八七〇
一〇	〇	三九〇六一二五〇	三七七五九五一九	九六六六七四六
七五		正割線	正切線	正弦

一四		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	二五六〇〇八二	二六四八三三九	一〇三四四七四五
	一〇	二五六〇五五一	二六四八八五八	一〇三四四八七六
	二〇	二五六一〇一九	二六四九三七七	一〇三四五〇〇九
	三〇	二五六一四八八	二六四九八九五	一〇三四五一四一
	四〇	二五六一九五七	二六五〇四一四	一〇三四五二七四
	五〇	二五六二四二五	二六五〇九三三	一〇三四五四〇七
五一	〇	二五六二八九四	二六五一四五二	一〇三四五五四〇
	一〇	二五六三三六三	二六五一九七一	一〇三四五六七三
	二〇	二五六三八三一	二六五二四九〇	一〇三四五八〇六
	三〇	二五六四三〇〇	二六五三〇〇九	一〇三四五九三九
	四〇	二五六四七六八	二六五三五二八	一〇三四六〇七二
	五〇	二五六五二三七	二六五四〇四七	一〇三四六二〇五
五二	〇	二五六五七〇五	二六五四五六六	一〇三四六三三八
	一〇	二五六六一七四	二六五五〇八五	一〇三四六四七一
	二〇	二五六六六四二	二六五五六〇四	一〇三四六六〇五
	三〇	二五六七一一一	二六五六一二三	一〇三四六七三八
	四〇	二五六七五八〇	二六五六六四二	一〇三四六八七一
	五〇	二五六八〇四八	二六五七一六一	一〇三四七〇〇五
五三	〇	二五六八五一七	二六五七六八〇	一〇三四七一三八
	一〇	二五六八九八六	二六五八一九九	一〇三四七二七一
	二〇	二五六九四五四	二六五八七一八	一〇三四七四〇五
	三〇	二五六九九二三	二六五九二三七	一〇三四七五三八
	四〇	二五七〇三九一	二六五九七五六	一〇三四七六七一
	五〇	二五七〇八六〇	二六六〇二七五	一〇三四七八〇五
五四	〇	二五七一三二八	二六六〇七九四	一〇三四七九三八
	一〇	二五七一七九七	二六六一三一三	一〇三四八〇七二
	二〇	二五七二二六六	二六六一八三二	一〇三四八二〇五
	三〇	二五七二七三四	二六六二三五一	一〇三四八三三九
	四〇	二五七三二〇二	二六六二八七一	一〇三四八四七三
	五〇	二五七三六七一	二六六三三九〇	一〇三四八六〇六
五五	〇	二五七四一三九	二六六三九〇九	一〇三四八七四〇
	一〇	二五七四六〇八	二六六四四二八	一〇三四八八七四
	二〇	二五七五〇七六	二六六四九四八	一〇三四九〇〇七
	三〇	二五七五五四五	二六六五四六七	一〇三四九一四一
	四〇	二五七六〇一三	二六六五九八六	一〇三四九二七五
	五〇	二五七六四八二	二六六六五〇六	一〇三四九四〇八
五六	〇	二五七六九五〇	二六六七〇二五	一〇三四九五四二
	一〇	二五七七四一八	二六六七五四四	一〇三四九六七六
	二〇	二五七七八八七	二六六八〇六四	一〇三四九八一〇
	三〇	二五七八三五五	二六六八五八三	一〇三四九九四四
	四〇	二五七八八二三	二六六九一〇二	一〇三五〇〇七八
	五〇	二五七九二九一	二六六九六二二	一〇三五〇二一二
五七	〇	二五七九七六〇	二六七〇一四一	一〇三五〇三四六
	一〇	二五八〇二二八	二六七〇六六〇	一〇三五〇四八〇
	二〇	二五八〇六九七	二六七一一八〇	一〇三五〇六一四
	三〇	二五八一一六五	二六七一六九九	一〇三五〇七四八
	四〇	二五八一六三三	二六七二二一八	一〇三五〇八八二
	五〇	二五八二一〇二	二六七二七三八	一〇三五一〇一六
五八	〇	二五八二五七〇	二六七三二五七	一〇三五一一五〇
	一〇	二五八三〇三八	二六七三七七七	一〇三五一二八四
	二〇	二五八三五〇七	二六七四二九六	一〇三五一四一八
	三〇	二五八三九七五	二六七四八一六	一〇三五一五五二
	四〇	二五八四四四三	二六七五三三五	一〇三五一六八七
	五〇	二五八四九一二	二六七五八五五	一〇三五一八二一
五九	〇	二五八五三八一	二六七六三七四	一〇三五一九五五
	一〇	二五八五八四八	二六七六八九四	一〇三五二〇九〇
	二〇	二五八六三一七	二六七七四一三	一〇三五二二二四
	三〇	二五八六七八五	二六七七九三三	一〇三五二三五九
	四〇	二五八七二五三	二六七八四五三	一〇三五二四九三
	五〇	二五八七七二二	二六七八九七二	一〇三五二六二八
六〇	〇	二五八八一九〇	二六七九四九二	一〇三五二七六二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
一〇	〇	三九〇六一二五〇	三七七五九五一九	九六六六七四六
	五〇	三九〇五四〇九五	三七七五二一一七	九六六六六二二
	四〇	三九〇四六九五八	三七七四四七三四	九六六六四九八
	三〇	三九〇三九八〇六	三七七三七三三五	九六六六三七三
	二〇	三九〇三二六五九	三七七二九九四二	九六六六二四九
	一〇	三九〇二五五三一	三七七二二五六七	九六六六一二五
九	〇	三九〇一八三九五	三七七一五一八五	九六六六〇〇一
	五〇	三九〇一一二五三	三七七〇七七九六	九六六五八七七
	四〇	三九〇〇四一二九	三七七〇〇四二六	九六六五七五二
	三〇	三八九九六九九七	三七六九三〇四七	九六六五六二八
	二〇	三八九八九八八一	三七六八五六八五	九六六五五〇四
	一〇	三八九八二七五一	三七六七八三〇八	九六六五三七九
八	〇	三八九七五六三七	三七六七〇九四七	九六六五二五五
	五〇	三八九六八五二〇	三七六六三五八四	九六六五一三一
	四〇	三八九六一四一一	三七六五六二二九	九六六五〇〇六
	三〇	三八九五四二九六	三七六四八八六七	九六六四八八二
	二〇	三八九四七一七八	三七六四一五〇三	九六六四七五七
	一〇	三八九四〇〇八二	三七六三四一六〇	九六六四六三三
七	〇	三八九三二九七六	三七六二六八〇七	九六六四五〇八
	五〇	三八九二五八六一	三七六一九四四六	九六六四三八三
	四〇	三八九一八七七三	三七六一二一一一	九六六四二五九
	三〇	三八九一一六七〇	三七六〇四七六一	九六六四一三四
	二〇	三八九〇四五八三	三七五九七四二八	九六六四〇〇九
	一〇	三八八九七四八九	三七五九〇〇八七	九六六三八八五
六	〇	三八八九〇四一一	三七五八二七六三	九六六三七六〇
	五〇	三八八八三三一四	三七五七五四一九	九六六三六三五
	四〇	三八八七六二四一	三七五六八一〇〇	九六六三五一一
	三〇	三八八六九一五四	三七五六〇七六六	九六六三三八六
	二〇	三八八六二〇八三	三七五五三四四九	九六六三二六一
	一〇	三八八五五〇〇五	三七五四六二二四	九六六三一三七
五	〇	三八八四七九四三	三七五三八八一五	九六六三〇一二
	五〇	三八八四〇八六二	三七五三一四八八	九六六二八八七
	四〇	三八八三三八〇三	三七五二四一八二	九六六二七六二
	三〇	三八八二六七三一	三七五一六八六三	九六六二六三七
	二〇	三八八一九六八〇	三七五〇九五六六	九六六二五一三
	一〇	三八八一二六一四	三七五〇二二五三	九六六二三八八
四	〇	三八八〇五五七〇	三七四九四九六三	九六六二二六三
	五〇	三八七九八五一八	三七四八七六六四	九六六二一三八
	四〇	三八七九一四五九	三七四八〇三五九	九六六二〇一三
	三〇	三八七八四四一八	三七四七三〇七一	九六六一八八八
	二〇	三八七七七三七九	三七四六五七八六	九六六一七六三
	一〇	三八七七〇三二九	三七四五八四八九	九六六一六三八
三	〇	三八七六三二九三	三七四五一二〇七	九六六一五一三
	五〇	三八七五六二六四	三七四四三九三一	九六六一三八八
	四〇	三八七四九二二二	三七四三六六四二	九六六一二六三
	三〇	三八七四二一九三	三七四二九三六六	九六六一一三七
	二〇	三八七三五一七〇	三七四二二〇九七	九六六一〇一二
	一〇	三八七二八一三六	三七四一四八一六	九六六〇八八七
二	〇	三八七二一一一二	三七四〇七五四六	九六六〇七六二
	五〇	三八七一四〇八八	三七四〇〇二七五	九六六〇六三七
	四〇	三八七〇七〇七二	三七三九三〇一三	九六六〇五一一
	三〇	三八七〇〇〇四八	三七三八五七四二	九六六〇三八六
	二〇	三八六九三〇四〇	三七三七八四八八	九六六〇二六一
	一〇	三八六八六〇一八	三七三七一二一九	九六六〇一三五
一	〇	三八六七九〇二五	三七三六三九八〇	九六六〇〇一〇
	五〇	三八六七二〇一七	三七三五六七二五	九六五九八八五
	四〇	三八六六五〇一七	三七三四九四七八	九六五九七五九
	三〇	三八六五八〇二四	三七三四二二三八	九六五九六三四
	二〇	三八六五一〇一七	三七三三四九八五	九六五九五〇九
	一〇	三八六四四〇二五	三七三二七七四六	九六五九三八三
〇	〇	三八六三七〇三三	三七三二〇五〇八	九六五九二五八
七五		正割綫	正切綫	正弦

時憲志十一

八線表二

右順自十五度初分初秒至二十度左逆自七十度初分初秒至七十五度

一五		正弦	正切線	正割線
〇	〇	二五八八一九〇	二六七九四九二	一〇三五二七六二
	一〇	二五八八六五八	二六八〇〇一二	一〇三五二八九七
	二〇	二五八九一二七	二六八〇五三一	一〇三五三〇三一
	三〇	二五八九五九五	二六八一〇五一	一〇三五三一六六
	四〇	二五九〇〇六三	二六八一五七一	一〇三五三三〇〇
	五〇	二五九〇五三一	二六八二〇九〇	一〇三五三四三五
一	〇	二五九一〇〇〇	二六八二六一〇	一〇三五三五六九
	一〇	二五九一四六八	二六八三一三〇	一〇三五三七〇四
	二〇	二五九一九三七	二六八三六四九	一〇三五三八三九
	三〇	二五九二四〇五	二六八四一六九	一〇三五三九七三
	四〇	二五九二八七三	二六八四六八九	一〇三五四一〇八
	五〇	二五九三三四一	二六八五二〇八	一〇三五四二四三
二	〇	二五九三八一〇	二六八五七二八	一〇三五四三七八
	一〇	二五九四二七八	二六八六二四八	一〇三五四五一三
	二〇	二五九四七四六	二六八六七六八	一〇三五四六四八
	三〇	二五九五二一四	二六八七二八七	一〇三五四七八三
	四〇	二五九五六八三	二六八七八〇七	一〇三五四九一七
	五〇	二五九六一五一	二六八八三二七	一〇三五五〇五二
三	〇	二五九六六一九	二六八八八四七	一〇三五五一八七
	一〇	二五九七〇八七	二六八九三六七	一〇三五五三二二
	二〇	二五九七五五五	二六八九八八七	一〇三五五四五七
	三〇	二五九八〇二三	二六九〇四〇七	一〇三五五五九二
	四〇	二五九八四九二	二六九〇九二七	一〇三五五七二八
	五〇	二五九八九六〇	二六九一四四七	一〇三五五八六三
四	〇	二五九九四二八	二六九一九六七	一〇三五五九九八
	一〇	二五九九八九六	二六九二四八七	一〇三五六一三三
	二〇	二六〇〇三六四	二六九三〇〇七	一〇三五六二六八
	三〇	二六〇〇八三三	二六九三五二七	一〇三五六四〇三
	四〇	二六〇一三〇一	二六九四〇四七	一〇三五六五三九
	五〇	二六〇一七六九	二六九四五六七	一〇三五六六七四
五	〇	二六〇二二三七	二六九五〇八七	一〇三五六八〇九
	一〇	二六〇二七〇五	二六九五六〇七	一〇三五六九四四
	二〇	二六〇三一七三	二六九六一二七	一〇三五七〇八〇
	三〇	二六〇三六四一	二六九六六四七	一〇三五七二一五
	四〇	二六〇四一〇九	二六九七一六七	一〇三五七三五〇
	五〇	二六〇四五七七	二六九七六八七	一〇三五七四八六
六	〇	二六〇五〇四五	二六九八二〇七	一〇三五七六二一
	一〇	二六〇五五一三	二六九八七二七	一〇三五七七五七
	二〇	二六〇五九八一	二六九九二四七	一〇三五七八九二
	三〇	二六〇六四四九	二六九九七六七	一〇三五八〇二八
	四〇	二六〇六九一七	二七〇〇二八八	一〇三五八一六四
	五〇	二六〇七三八五	二七〇〇八〇八	一〇三五八二九九
七	〇	二六〇七八五三	二七〇一三二八	一〇三五八四三五
	一〇	二六〇八三二一	二七〇一八四八	一〇三五八五七一
	二〇	二六〇八七八九	二七〇二三六八	一〇三五八七〇六
	三〇	二六〇九二五七	二七〇二八八八	一〇三五八八四二
	四〇	二六〇九七二五	二七〇三四〇九	一〇三五八九七八
	五〇	二六一〇一九三	二七〇三九二九	一〇三五九一一三
八	〇	二六一〇六六一	二七〇四四四九	一〇三五九二四九
	一〇	二六一一一二九	二七〇四九六九	一〇三五九三八五
	二〇	二六一一五九七	二七〇五四九〇	一〇三五九五二一
	三〇	二六一二〇六五	二七〇六〇一〇	一〇三五九六五七
	四〇	二六一二五三三	二七〇六五三〇	一〇三五九七九三
	五〇	二六一三〇〇一	二七〇七〇五一	一〇三五九九二九
九	〇	二六一三四六九	二七〇七五七一	一〇三六〇〇六五
	一〇	二六一三九三七	二七〇八〇九一	一〇三六〇二〇一
	二〇	二六一四四〇五	二七〇八六一二	一〇三六〇三三七
	三〇	二六一四八七三	二七〇九一三二	一〇三六〇四七三
	四〇	二六一五三四一	二七〇九六五二	一〇三六〇六〇九
	五〇	二六一五八〇九	二七一〇一七三	一〇三六〇七四五
一〇	〇	二六一六二七七	二七一〇六九五	一〇三六〇八八一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	三八六三七〇三三	三七三二〇五〇八	九六五九二五八
	五〇	三八六三〇〇五六	三七三一三二八四	九六五九一三三
	四〇	三八六二三〇五六	三七三〇六〇三八	九六五九〇〇七
	三〇	三八六一六〇七八	三七二九八八一三	九六五八八八二
	二〇	三八六〇九〇九八	三七二九一五八七	九六五八七五六
	一〇	三八六〇二一一一	三七二八四三五三	九六五八六三一
五九	〇	三八五九五一三五	三七二七七一三一	九六五八五〇五
	五〇	三八五八八一六五	三七二六九九一四	九六五八三七九
	四〇	三八五八一一八六	三七二六二六八八	九六五八二五四
	三〇	三八五七四二二〇	三七二五五四七五	九六五八一二八
	二〇	三八五六七二五六	三七二四八二六五	九六五八〇〇二
	一〇	三八五六〇二八四	三七二四一〇四六	九六五七八七七
五八	〇	三八五五三三三二	三七二三三八四七	九六五七七五一
	五〇	三八五四六三七〇	三七二二六六三九	九六五七六二五
	四〇	三八五三九四一六	三七二一九四三九	九六五七四九九
	三〇	三八五三二四六五	三七二一二二四一	九六五七三七三
	二〇	三八五二五五〇七	三七二〇五〇三六	九六五七二四八
	一〇	三八五一八五六二	三七一九七八四四	九六五七一二二
五七	〇	三八五一一六二二	三七一九〇六五八	九六五六九九六
	五〇	三八五〇四六七八	三七一八三四六七	九六五六八七〇
	四〇	三八四九七七四〇	三七一七六二八三	九六五六七四四
	三〇	三八四九〇八〇五	三七一六九一〇一	九六五六六一八
	二〇	三八四八三八五九	三七一六一九〇八	九六五六四九二
	一〇	三八四七六九二九	三七一五四七三一	九六五六三六六
五六	〇	三八四七〇〇〇五	三七一四七五六一	九六五六二四〇
	五〇	三八四六三〇七七	三七一四〇三八六	九六五六一一四
	四〇	三八四五六一五四	三七一三三二一七	九六五五九八八
	三〇	三八四四九二三一	三七一二六〇四七	九六五五八六一
	二〇	三八四四二三〇〇	三七一一八八六九	九六五五七三五
	一〇	三八四三五三八五	三七一一一七〇七	九六五五六〇九
五五	〇	三八四二八四八二	三七一〇四五五八	九六五五四八三
	五〇	三八四二一五六四	三七〇九七三九一	九六五五三五七
	四〇	三八四一四六五六	三七〇九〇二三九	九六五五二三一
	三〇	三八四〇七七四九	三七〇八三〇八五	九六五五一〇四
	二〇	三八四〇〇八四八	三七〇七五九二七	九六五四九七八
	一〇	三八三九三八四九	三七〇六八七九一	九六五四八五二
五四	〇	三八三八七〇五一	三七〇六一六四八	九六五四七二六
	五〇	三八三八〇一五八	三七〇五四五〇七	九六五四六〇〇
	四〇	三八三七三二六二	三七〇四七三六五	九六五四四七三
	三〇	三八三六六三七四	三七〇四〇二三〇	九六五四三四七
	二〇	三八三五九四八八	三七〇三三〇九七	九六五四二二一
	一〇	三八三五二六〇一	三七〇二五九六三	九六五四〇九四
五三	〇	三八三四五七一三	三七〇一八八三〇	九六五三九六八
	五〇	三八三三八八四一	三七〇一一七一〇	九六五三八四二
	四〇	三八三三一九六〇	三七〇〇四五八三	九六五三七一五
	三〇	三八三二五〇八七	三六九九七四六三	九六五三五八九
	二〇	三八三一八二一三	三六九九〇三四二	九六五三四六二
	一〇	三八三一一三四五	三六九八三二二七	九六五三三三六
五二	〇	三八三〇四四六七	三六九七六一〇三	九六五三二〇九
	五〇	三八二九七六〇八	三六九六八九九七	九六五三〇八二
	四〇	三八二九〇七四七	三六九六一八九〇	九六五二九五六
	三〇	三八二八三八八五	三六九五四七八一	九六五二八二九
	二〇	三八二七七〇二六	三六九四七六七五	九六五二七〇二
	一〇	三八二七〇一七三	三六九四〇五七五	九六五二五七六
五一	〇	三八二六三三一三	三六九三三四六九	九六五二四四九
	五〇	三八二五六四七七	三六九二六三七六	九六五二三二二
	四〇	三八二四九六一七	三六九一九二八〇	九六五二一九五
	三〇	三八二四三一五三	三六九一二五六九	九六五二〇六八
	二〇	三八二三五九三一	三六九〇五一〇〇	九六五一九四二
	一〇	三八二二九〇八九	三六八九八〇一一	九六五一八一五
五〇	〇	三八二二二二五一	三六八九〇九二七	九六五一六八八
七四		正割線	正切線	正弦

一五 分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	二六一六二七七	二七一〇六九三	一〇三六〇八八一
	一〇	二六一六七四五	二七一一二一四	一〇三六一〇一七
	二〇	二六一七二一三	二七一一七三四	一〇三六一一五四
	三〇	二六一七六八一	二七一二二五五	一〇三六一二九〇
	四〇	二六一八一四九	二七一二七七五	一〇三六一四二六
	五〇	二六一八六一七	二七一三二九六	一〇三六一五六三
一一	〇	二六一九〇八五	二七一三八一六	一〇三六一六九九
	一〇	二六一九五五三	二七一四三三七	一〇三六一八三五
	二〇	二六二〇〇二一	二七一四八五七	一〇三六一九七二
	三〇	二六二〇四八八	二七一五三七八	一〇三六二一〇八
	四〇	二六二〇九五六	二七一五八九九	一〇三六二二四四
	五〇	二六二一四二四	二七一六四一九	一〇三六二三八一
一二	〇	二六二一八九二	二七一六九四〇	一〇三六二五一七
	一〇	二六二二三六〇	二七一七四六一	一〇三六二六五四
	二〇	二六二二八二八	二七一七九八一	一〇三六二七九〇
	三〇	二六二三二九五	二七一八五〇二	一〇三六二九二七
	四〇	二六二三七六三	二七一九〇二三	一〇三六三〇六四
	五〇	二六二四二三一	二七一九五四三	一〇三六三二〇〇
一三	〇	二六二四六九九	二七二〇〇六四	一〇三六三三三七
	一〇	二六二五一六七	二七二〇五八五	一〇三六三四七四
	二〇	二六二五六三五	二七二一一〇五	一〇三六三六一〇
	三〇	二六二六一〇二	二七二一六二六	一〇三六三七四七
	四〇	二六二六五七〇	二七二二一四七	一〇三六三八八四
	五〇	二六二七〇三八	二七二二六六七	一〇三六四〇二〇
一四	〇	二六二七五〇六	二七二三一八八	一〇三六四一五七
	一〇	二六二七九七四	二七二三七〇九	一〇三六四二九四
	二〇	二六二八四四一	二七二四二三〇	一〇三六四四三一
	三〇	二六二八九〇九	二七二四七五〇	一〇三六四五六八
	四〇	二六二九三七七	二七二五二七一	一〇三六四七〇五
	五〇	二六二九八四四	二七二五七九二	一〇三六四八四二
一五	〇	二六三〇三一二	二七二六三一三	一〇三六四九七九
	一〇	二六三〇七八〇	二七二六八三四	一〇三六五一一六
	二〇	二六三一二四七	二七二七三五五	一〇三六五二五三
	三〇	二六三一七一五	二七二七八七六	一〇三六五三九〇
	四〇	二六三二一八三	二七二八三九六	一〇三六五五二七
	五〇	二六三二六五〇	二七二八九一七	一〇三六五六六四
一六	〇	二六三三一一八	二七二九四三八	一〇三六五八〇一
	一〇	二六三三五八六	二七二九九五九	一〇三六五九三八
	二〇	二六三四〇五三	二七三〇四八〇	一〇三六六〇七六
	三〇	二六三四五二一	二七三一〇〇一	一〇三六六二一三
	四〇	二六三四九八八	二七三一五二二	一〇三六六三五〇
	五〇	二六三五四五六	二七三二〇四三	一〇三六六四八八
一七	〇	二六三五九二四	二七三二五六四	一〇三六六六二五
	一〇	二六三六三九二	二七三三〇八五	一〇三六六七六二
	二〇	二六三六八五九	二七三三六〇六	一〇三六六九〇〇
	三〇	二六三七三二七	二七三四一二七	一〇三六七〇三七
	四〇	二六三七七九五	二七三四六四八	一〇三六七一七四
	五〇	二六三八二六二	二七三五一六九	一〇三六七三一二
一八	〇	二六三八七三〇	二七三五六九〇	一〇三六七四四九
	一〇	二六三九一九八	二七三六二一一	一〇三六七五八七
	二〇	二六三九六六五	二七三六七三二	一〇三六七七二四
	三〇	二六四〇一三三	二七三七二五三	一〇三六七八六二
	四〇	二六四〇六〇一	二七三七七七五	一〇三六八〇〇〇
	五〇	二六四一〇六八	二七三八二九六	一〇三六八一三七
一九	〇	二六四一五三六	二七三八八一七	一〇三六八二七五
	一〇	二六四二〇〇四	二七三九三三八	一〇三六八四一三
	二〇	二六四二四七一	二七三九八五九	一〇三六八五五〇
	三〇	二六四二九三九	二七四〇三八〇	一〇三六八六八八
	四〇	二六四三四〇七	二七四〇九〇二	一〇三六八八二六
	五〇	二六四三八七四	二七四一四二三	一〇三六八九六三
二〇	〇	二六四四三四二	二七四一九四四	一〇三六九一〇一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	三八二二二二五一	三六八九〇九二七	九六五一六八八
	五〇	三八二一五四一三	三六八八三八四二	九六五一五六一
	四〇	三八二〇八五八〇	三六八七六七六二	九六五一四三四
	三〇	三八二〇一七四九	三六八六九六八四	九六五一三〇七
	二〇	三八一九四九二三	三六八六二六一二	九六五一一八一
	一〇	三八一八八〇九七	三六八五五五三九	九六五一〇五四
四九	〇	三八一八一二八〇	三六八四八四七五	九六五〇九二七
	五〇	三八一七四四五二	三六八四一四〇〇	九六五〇八〇〇
	四〇	三八一六七六三三	三六八三四三三五	九六五〇六七三
	三〇	三八一六〇八三一	三六八二七二八六	九六五〇五四六
	二〇	三八一五四〇一七	三六八二〇二二五	九六五〇四一九
	一〇	三八一四七二〇六	三六八一三一六七	九六五〇二九二
四八	〇	三八一四〇三九九	三六八〇六一一五	九六五〇一六五
	五〇	三八一三三五九一	三六七九九〇五八	九六五〇〇三八
	四〇	三八一二六七八七	三六七九二〇〇八	九六四九九一一
	三〇	三八一一九九九七	三六七八四九七一	九六四九七八三
	二〇	三八一一三一九七	三六七七七九二五	九六四九六五六
	一〇	三八一〇六四〇二	三六七七〇八八三	九六四九五二九
四七	〇	三八〇九九六一〇	三六七六三八四五	九六四九四〇二
	五〇	三八〇九二八一七	三六七五六八〇四	九六四九二七五
	四〇	三八〇八六〇二四	三六七四九七六五	九六四九一四七
	三〇	三八〇七九二五二	三六七四二七四六	九六四九〇二〇
	二〇	三八〇七二四六九	三六七三五七一六	九六四八八九三
	一〇	三八〇六五六八五	三六七二八六八五	九六四八七六五
四六	〇	三八〇五八九一一	三六七二一六六五	九六四八六三八
	五〇	三八〇五二一二九	三六七一四六三六	九六四八五一一
	四〇	三八〇四五三六六	三六七〇七六二六	九六四八三八三
	三〇	三八〇三八五九六	三六七〇〇六〇九	九六四八二五六
	二〇	三八〇三一八二二	三六六九三五八八	九六四八一二八
	一〇	三八〇二五〇七一	三六六八六五九一	九六四八〇〇一
四五	〇	三八〇一八三〇一	三六六七九五七五	九六四七八七三
	五〇	三八〇一一五三九	三六六七二五六五	九六四七七四五
	四〇	三八〇〇四七九三	三六六六五五七三	九六四七六一八
	三〇	三七九九八〇三四	三六六五八五六七	九六四七四九〇
	二〇	三七九九一二七七	三六六五一五六三	九六四七三六二
	一〇	三七九八四五四〇	三六六四四五七九	九六四七二三五
四四	〇	三七九七七七八二	三六六三七五七九	九六四七一〇七
	五〇	三七九七一〇三七	三六六三〇五八三	九六四六九七九
	四〇	三七九六四三〇七	三六六二三六〇六	九六四六八五二
	三〇	三七九五七五六三	三六六一六六一五	九六四六七二四
	二〇	三七九五〇八一九	三六六〇九六二五	九六四六五九六
	一〇	三七九四四〇九七	三六六〇二六五六	九六四六四六九
四三	〇	三七九三七三五二	三六五九五六六五	九六四六三四一
	五〇	三七九三〇六二五	三六五八八六九〇	九六四六二一三
	四〇	三七九二三九〇六	三六五八一七二五	九六四六〇八五
	三〇	三七九一七一七六	三六五七四七四八	九六四五九五七
	二〇	三七九一〇四五二	三六五六七七七七	九六四五八三〇
	一〇	三七九〇三七四一	三六五六〇八一九	九六四五七〇二
四二	〇	三七八九七〇一一	三六五五三八四四	九六四五五七四
	五〇	三七八九〇二八八	三六五四六八八三	九六四五四四六
	四〇	三七八八三五九四	三六五三九九三二	九六四五三一八
	三〇	三七八七六八七九	三六五三二九七〇	九六四五一九〇
	二〇	三七八七〇一六六	三六五二六〇一一	九六四五〇六二
	一〇	三七八六三四六九	三六五一九〇六七	九六四四九三四
四一	〇	三七八五六七六〇	三六五一二一一一	九六四四八〇六
	五〇	三七八五〇〇五六	三六五〇五一六〇	九六四四六七八
	四〇	三七八四三三六七	三六四九八二二五	九六四四五五〇
	三〇	三七八三六六六三	三六四九一二七四	九六四四四二一
	二〇	三七八二九九六五	三六四八四三二九	九六四四二九三
	一〇	三七八二三二八三	三六四七七四〇〇	九六四四一六五
四〇	〇	三七八一六五九六	三六四七〇四六七	九六四四〇三七
七四		正割線	正切線	正弦

一五		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	二六四四三四二	二七四一九四四	一〇三六九一〇一
	一〇	二六四四八一〇	二七四二四六五	一〇三六九二三九
	二〇	二六四五二七七	二七四二九八七	一〇三六九三七七
	三〇	二六四五七四五	二七四三五〇八	一〇三六九五一五
	四〇	二六四六二一二	二七四四〇二九	一〇三六九六五三
	五〇	二六四六六八〇	二七四四五五一	一〇三六九七九一
二一	〇	二六四七一四七	二七四五〇七二	一〇三六九九二九
	一〇	二六四七六一五	二七四五五九四	一〇三七〇〇六七
	二〇	二六四八〇八二	二七四六一一五	一〇三七〇二〇五
	三〇	二六四八五五〇	二七四六六三七	一〇三七〇三四三
	四〇	二六四九〇一七	二七四七一五八	一〇三七〇四八一
	五〇	二六四九四八五	二七四七六八〇	一〇三七〇六一九
二二	〇	二六四九九五二	二七四八二〇一	一〇三七〇七五七
	一〇	二六五〇四二〇	二七四八七二三	一〇三七〇八九五
	二〇	二六五〇八八七	二七四九二四四	一〇三七一〇三四
	三〇	二六五一三五五	二七四九七六六	一〇三七一一七二
	四〇	二六五一八二二	二七五〇二八七	一〇三七一三一〇
	五〇	二六五二二九〇	二七五〇八〇九	一〇三七一四四九
二三	〇	二六五二七五七	二七五一三三〇	一〇三七一五八七
	一〇	二六五三二二四	二七五一八五二	一〇三七一七二五
	二〇	二六五三六九二	二七五二三七三	一〇三七一八六四
	三〇	二六五四一五九	二七五二八九五	一〇三七二〇〇二
	四〇	二六五四六二六	二七五三四一六	一〇三七二一四〇
	五〇	二六五五〇九四	二七五三九三八	一〇三七二二七九
二四	〇	二六五五五六一	二七五四四五九	一〇三七二四一七
	一〇	二六五六〇二八	二七五四九八一	一〇三七二五五六
	二〇	二六五六四九六	二七五五五〇二	一〇三七二六九四
	三〇	二六五六九六三	二七五六〇二四	一〇三七二八三三
	四〇	二六五七四三〇	二七五六五四六	一〇三七二九七二
	五〇	二六五七八九八	二七五七〇六七	一〇三七三一一〇
二五	〇	二六五八三六五	二七五七五八九	一〇三七三二四九
	一〇	二六五八八三二	二七五八一一一	一〇三七三三八八
	二〇	二六五九三〇〇	二七五八六三二	一〇三七三五二七
	三〇	二六五九七六七	二七五九一五四	一〇三七三六六五
	四〇	二六六〇二三四	二七五九六七六	一〇三七三八〇四
	五〇	二六六〇七〇二	二七六〇一九七	一〇三七三九四三
二六	〇	二六六一一六九	二七六〇七一九	一〇三七四〇八二
	一〇	二六六一六三六	二七六一二四一	一〇三七四二二一
	二〇	二六六二一〇四	二七六一七六三	一〇三七四三六〇
	三〇	二六六二五七一	二七六二二八四	一〇三七四四九八
	四〇	二六六三〇三八	二七六二八〇六	一〇三七四六三七
	五〇	二六六三五〇六	二七六三三二八	一〇三七四七七六
二七	〇	二六六三九七三	二七六三八五〇	一〇三七四九一五
	一〇	二六六四四四〇	二七六四三七二	一〇三七五〇五四
	二〇	二六六四九〇八	二七六四八九四	一〇三七五一九三
	三〇	二六六五三七五	二七六五四一五	一〇三七五三三二
	四〇	二六六五八四二	二七六五九三七	一〇三七五四七二
	五〇	二六六六三一〇	二七六六四五九	一〇三七五六一一
二八	〇	二六六六七七七	二七六六九八一	一〇三七五七五〇
	一〇	二六六七二四四	二七六七五〇三	一〇三七五八八九
	二〇	二六六七七一二	二七六八〇二五	一〇三七六〇二八
	三〇	二六六八一七九	二七六八五四七	一〇三七六一六七
	四〇	二六六八六四六	二七六九〇六九	一〇三七六三〇七
	五〇	二六六九一一四	二七六九五九一	一〇三七六四四六
二九	〇	二六六九五八一	二七七〇一一三	一〇三七六五八五
	一〇	二六七〇〇四八	二七七〇六三五	一〇三七六七二五
	二〇	二六七〇五一五	二七七一一五七	一〇三七六八六四
	三〇	二六七〇九八二	二七七一六七九	一〇三七七〇〇四
	四〇	二六七一四五〇	二七七二二〇一	一〇三七七一四三
	五〇	二六七一九一七	二七七二七二三	一〇三七七二八二
三〇	〇	二六七二三八四	二七七三二四五	一〇三七七四二二
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	三七八一六五九六	三六四七〇四六七	九六四四〇三七
	五〇	三七八〇九八九九	三六四六三五二三	九六四三九〇九
	四〇	三七八〇三二二一	三六四五六五九八	九六四三七八〇
	三〇	三七七九六五三五	三六四四九六六五	九六四三六五二
	二〇	三七七八九八六五	三六四四二七四九	九六四三五二四
	一〇	三七七八三一八一	三六四三五八一八	九六四三三九五
三九	〇	三七七七六五二二	三六四二八九一一	九六四三二六七
	五〇	三七七六九八四一	三六四二一九八四	九六四三一三九
	四〇	三七七六三一七七	三六四一五〇七三	九六四三〇一〇
	三〇	三七七五六五〇六	三六四〇八一五五	九六四二八八二
	二〇	三七七四九八五一	三六四〇一二五四	九六四二七五四
	一〇	三七七四三一八一	三六三九四三三七	九六四二六二五
三八	〇	三七七三六五三五	三六三八七四四四	九六四二四九七
	五〇	三七七二九八七〇	三六三八〇五三二	九六四二三六九
	四〇	三七七二三二二一	三六三七三六三六	九六四二二四〇
	三〇	三七七一六五六五	三六三六六七三三	九六四二一一二
	二〇	三七七〇九九二〇	三六三五九八四二	九六四一九八三
	一〇	三七七〇三二六九	三六三五二九四四	九六四一八五五
三七	〇	三七六九六六三六	三六三四六〇六四	九六四一七二六
	五〇	三七六八九九九四	三六三三九一七五	九六四一五九七
	四〇	三七六八三三四九	三六三三二二八三	九六四一四六九
	三〇	三七六七六七一八	三六三二五四〇五	九六四一三四〇
	二〇	三七六七〇〇八七	三六三一八五二八	九六四一二一一
	一〇	三七六六三四五一	三六三一一六四五	九六四一〇八三
三六	〇	三七六五六八二四	三六三〇四七七一	九六四〇九五四
	五〇	三七六五〇二〇四	三六二九七九〇四	九六四〇八二五
	四〇	三七六四三五七一	三六二九一〇二四	九六四〇六九六
	三〇	三七六三六九五四	三六二八四一六〇	九六四〇五六七
	二〇	三七六三〇三四二	三六二七七三〇二	九六四〇四三九
	一〇	三七六二三七一六	三六二七〇四二九	九六四〇三一〇
三五	〇	三七六一七一〇〇	三六二六三五六六	九六四〇一八一
	五〇	三七六一〇四九八	三六二五六七一七	九六四〇〇五二
	四〇	三七六〇三八七九	三六二四九八五一	九六三九九二三
	三〇	三七五九七二七七	三六二四三〇〇二	九六三九七九四
	二〇	三七五九〇六七五	三六二三六一五四	九六三九六六五
	一〇	三七五八四〇六四	三六二二九二九六	九六三九五三六
三四	〇	三七五七七四六二	三六二二二四四六	九六三九四〇七
	五〇	三七五七〇八七五	三六二一五六一三	九六三九二七八
	四〇	三七五六四二七一	三六二〇八七六二	九六三九一四九
	三〇	三七五五七六八三	三六二〇一九二七	九六三九〇二〇
	二〇	三七五五一〇九六	三六一九五〇九四	九六三八八九一
	一〇	三七五四四四九九	三六一八八二五〇	九六三八七六二
三三	〇	三七五三七九一一	三六一八一四一五	九六三八六三三
	五〇	三七五三一三三九	三六一七四五九六	九六三八五〇四
	四〇	三七五二四七四九	三六一六七七五九	九六三八三七五
	三〇	三七五一八一七一	三六一六〇九三四	九六三八二四五
	二〇	三七五一一五九九	三六一五四一一六	九六三八一一六
	一〇	三七五〇五〇一六	三六一四七二八六	九六三七九八七
三二	〇	三七四九八四四七	三六一四〇四六九	九六三七八五八
	五〇	三七四九一八八五	三六一三三六六一	九六三七七二九
	四〇	三七四八五三〇六	三六一二六八三五	九六三七五九九
	三〇	三七四七八七四六	三六一二〇〇二八	九六三七四七〇
	二〇	三七四七二一八九	三六一一三二二四	九六三七三四一
	一〇	三七四六五六一七	三六一〇六四〇五	九六三七二一一
三一	〇	三七四五九〇六八	三六〇九九六〇八	九六三七〇八二
	五〇	三七四五二五一三	三六〇九二八〇八	九六三六九五三
	四〇	三七四四五九六二	三六〇八六〇一〇	九六三六八二三
	三〇	三七四三九四一六	三六〇七九二一七	九六三六六九四
	二〇	三七四三二八五六	三六〇七二四一〇	九六三六五六四
	一〇	三七四二六三一六	三六〇六五六二三	九六三六四三五
三〇	〇	三七四一九七七五	三六〇五八八三五	九六三六三〇五
七四		正割線	正切線	正弦

一五		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	二六七二三八四	二七七三二四五	一〇三七七四二二
	一〇	二六七二八五一	二七七三七六七	一〇三七七五六二
	二〇	二六七三三一八	二七七四二八九	一〇三七七七〇一
	三〇	二六七三七八五	二七七四八一一	一〇三七七八四一
	四〇	二六七四二五三	二七七五三三四	一〇三七七九八一
	五〇	二六七四七二〇	二七七五八五六	一〇三七八一二〇
三一	〇	二六七五一八七	二七七六三七八	一〇三七八二六〇
	一〇	二六七五六五四	二七七六九〇〇	一〇三七八四〇〇
	二〇	二六七六一二一	二七七七四二三	一〇三七八五三九
	三〇	二六七六五八八	二七七七九四五	一〇三七八六七九
	四〇	二六七七〇五五	二七七八四六七	一〇三七八八一九
	五〇	二六七七五二二	二七七八九九〇	一〇三七八九五八
三二	〇	二六七七九八九	二七七九五一二	一〇三七九〇九八
	一〇	二六七八四五六	二七八〇〇三四	一〇三七九二三八
	二〇	二六七八九二三	二七八〇五五七	一〇三七九三七八
	三〇	二六七九三九〇	二七八一〇七九	一〇三七九五一八
	四〇	二六七九八五八	二七八一六〇一	一〇三七九六五八
	五〇	二六八〇三二五	二七八二一二四	一〇三七九七九八
三三	〇	二六八〇七九二	二七八二六四六	一〇三七九九三八
	一〇	二六八一二五九	二七八三一六八	一〇三八〇〇七八
	二〇	二六八一七二六	二七八三六九一	一〇三八〇二一八
	三〇	二六八二一九三	二七八四二一三	一〇三八〇三五八
	四〇	二六八二六六〇	二七八四七三五	一〇三八〇四九八
	五〇	二六八三一二七	二七八五二五八	一〇三八〇六三九
三四	〇	二六八三五九四	二七八五七八〇	一〇三八〇七七九
	一〇	二六八四〇六一	二七八六三〇三	一〇三八〇九一九
	二〇	二六八四五二八	二七八六八二五	一〇三八一〇六〇
	三〇	二六八四九九五	二七八七三四八	一〇三八一二〇〇
	四〇	二六八五四六二	二七八七八七〇	一〇三八一三四〇
	五〇	二六八五九二九	二七八八三九三	一〇三八一四八一
三五	〇	二六八六三九六	二七八八九一五	一〇三八一六二
	一〇	二六八六八六三	二七八九四三八	一〇三八一七六一
	二〇	二六八七三三〇	二七八九九六〇	一〇三八一九〇二
	三〇	二六八七七九七	二七九〇四八三	一〇三八二〇四三
	四〇	二六八八二六四	二七九一〇〇五	一〇三八二一八二
	五〇	二六八八七三一	二七九一五二八	一〇三八二三二三
三六	〇	二六八九一九八	二七九二〇五〇	一〇三八二四六三
	一〇	二六八九六六五	二七九二五七三	一〇三八二六〇四
	二〇	二六九〇一三二	二七九三〇九五	一〇三八二七四五
	三〇	二六九〇五九九	二七九三六一八	一〇三八二八八五
	四〇	二六九一〇六六	二七九四一四一	一〇三八三〇二六
	五〇	二六九一五三三	二七九四六六三	一〇三八三一六六
三七	〇	二六九二〇〇〇	二七九五一八六	一〇三八三三〇七
	一〇	二六九二四六七	二七九五七〇九	一〇三八三四四八
	二〇	二六九二九三四	二七九六二三一	一〇三八三五八九
	三〇	二六九三四〇〇	二七九六七五四	一〇三八三七二九
	四〇	二六九三八六七	二七九七二七七	一〇三八三八七〇
	五〇	二六九四三三四	二七九七七九九	一〇三八四〇一一
三八	〇	二六九四八〇一	二七九八三二二	一〇三八四一五二
	一〇	二六九五二六八	二七九八八四五	一〇三八四二九三
	二〇	二六九五七三五	二七九九三六八	一〇三八四四三四
	三〇	二六九六二〇一	二七九九八九〇	一〇三八四五七五
	四〇	二六九六六六八	二八〇〇四一三	一〇三八四七一六
	五〇	二六九七一三五	二八〇〇九三六	一〇三八四八五七
三九	〇	二六九七六〇二	二八〇一四五九	一〇三八四九九八
	一〇	二六九八〇六九	二八〇一九八二	一〇三八五一三九
	二〇	二六九八五三六	二八〇二五〇五	一〇三八五二八〇
	三〇	二六九九〇〇二	二八〇三〇二八	一〇三八五四二一
	四〇	二六九九四六九	二八〇三五五一	一〇三八五五六二
	五〇	二六九九九三六	二八〇四〇七四	一〇三八五七〇三
四〇	〇	二七〇〇四〇三	二八〇四五六七	一〇三八五八四四
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	三七四一九七七五	三六〇五八八三五	九六三六三〇五
	五〇	三七四一三二三四	三六〇五二〇四七	九六三六一七五
	四〇	三七四〇六七〇一	三六〇四五二六七	九六三六〇四六
	三〇	三七四〇〇一六六	三六〇三八四八五	九六三五九一六
	二〇	三七三九三六三〇	三六〇三一六九六	九六三五七八六
	一〇	三七三八七〇九三	三六〇二四九一八	九六三五六五七
二九	〇	三七三八〇五六八	三六〇一八一四六	九六三五五二七
	五〇	三七三七四〇三九	三六〇一一三七一	九六三五三九七
	四〇	三七三六七五一六	三六〇〇四六〇一	九六三五二六七
	三〇	三七三六〇九九六	三五九九七八三四	九六三五一三七
	二〇	三七三五四四八一	三五九九一〇七二	九六三五〇〇八
	一〇	三七三四七九六五	三五九八四三〇九	九六三四八七八
二八	〇	三七三四一四四六	三五九七七五四三	九六三四七四八
	五〇	三七三三四九四一	三五九七〇七九一	九六三四六一八
	四〇	三七三二八四三一	三五九六四〇三五	九六三四四八八
	三〇	三七三二一九二五	三五九五七二八一	九六三四三五八
	二〇	三七三一五四一二	三五九五〇五二一	九六三四二二九
	一〇	三七三〇八九一〇	三五九四三七七二	九六三四〇九九
二七	〇	三七三〇二四〇六	三五九三七〇二四	九六三三九六九
	五〇	三七二九五九一二	三五九三〇二八一	九六三三八三九
	四〇	三七二八九四一八	三五九二三五四〇	九六三三七〇九
	三〇	三七二八二九二五	三五九一六八〇〇	九六三三五七九
	二〇	三七二七六四三五	三五九一〇〇六三	九六三三四四九
	一〇	三七二六九九四七	三五九〇三三二八	九六三三三一九
二六	〇	三七二六三四五七	三五八九六五九〇	九六三三一八九
	五〇	三七二五六九七九	三五八八九八六六	九六三三〇五九
	四〇	三七二五〇四九八	三五八八三一三八	九六三二九二九
	三〇	三七二四四〇一六	三五八七六四〇九	九六三二七九八
	二〇	三七二三七五四〇	三五八六九六八六	九六三二六六八
	一〇	三七二三一〇六七	三五八六二九六六	九六三二五三八
二五	〇	三七二二四五八九	三五八五六二四一	九六三二四〇八
	五〇	三七二一八一二六	三五八四九五三二	九六三二二七八
	四〇	三七二一一六五五	三五八四二八一四	九六三二一四七
	三〇	三七二〇五一九一	三五八三六一〇三	九六三二〇一七
	二〇	三七一九八七二九	三五八二九三九四	九六三一八八七
	一〇	三七一九二二六六	三五八二二六八四	九六三一七五六
二四	〇	三七一八五八〇五	三五八一五九七五	九六三一六二六
	五〇	三七一七九三五三	三五八〇九二七七	九六三一四九六
	四〇	三七一七二八九七	三五八〇二五七四	九六三一三六五
	三〇	三七一六六四四七	三五七九五八七七	九六三一二三五
	二〇	三七一五九九九五	三五七八九一七八	九六三一一〇四
	一〇	三七一五三五四九	三五七八二四八五	九六三〇九七四
二三	〇	三七一四七一〇五	三五七七五七九四	九六三〇八四三
	五〇	三七一四〇六六五	三五七六九一三七	九六三〇七一二
	四〇	三七一三四二一九	三五七六二四一四	九六三〇五八二
	三〇	三七一二七七九二	三五七五五七四〇	九六三〇四五一
	二〇	三七一二一三五四	三五七四九〇五五	九六三〇三二〇
	一〇	三七一一四九二二	三五七四二三七六	九六三〇一九〇
二二	〇	三七一〇八四八九	三五七三五六九六	九六三〇〇五九
	五〇	三七一〇二〇五八	三五七二九〇一八	九六二九九二八
	四〇	三七〇九五六三四	三五七二二三四七	九六二九七九八
	三〇	三七〇八九二二一	三五七一五六八七	九六二九六六七
	二〇	三七〇八二七九七	三五七〇九〇一六	九六二九五三六
	一〇	三七〇七六三七九	三五七〇二三五一	九六二九四〇六
二一	〇	三七〇六九九五六	三五六九五六八一	九六二九二七五
	五〇	三七〇六三五四三	三五六八九〇二一	九六二九一四四
	四〇	三七〇五七一二八	三五六八二三五九	九六二九〇一三
	三〇	三七〇五〇七二九	三五六七五七一三	九六二八八八二
	二〇	三七〇四四三二二	三五六六九〇五九	九六二八七五一
	一〇	三七〇三七九一五	三五六六二四〇五	九六二八六二一
二〇	〇	三七〇三一五〇六	三五六五五七四九	九六二八四九〇
七四		正割線	正切線	正弦

一五 分	秒	正弦	正切線	正割線
四	〇	二七〇〇四〇三	二八〇四五九七	一〇三八五八四四
	一〇	二七〇〇八七〇	二八〇五一二〇	一〇三八五九八五
	二〇	二七〇一三三七	二八〇五六四三	一〇三八六一二七
	三〇	二七〇一八〇三	二八〇六一六六	一〇三八六二六八
	四〇	二七〇二二七〇	二八〇六六八九	一〇三八六四〇九
	五〇	二七〇二七三七	二八〇七二一二	一〇三八六五五一
四一	〇	二七〇三二〇四	二八〇七七三五	一〇三八六六九二
	一〇	二七〇三六七一	二八〇八二五八	一〇三八六八三四
	二〇	二七〇四一三七	二八〇八七八一	一〇三八六九七五
	三〇	二七〇四六〇四	二八〇九三〇四	一〇三八七一一七
	四〇	二七〇五〇七一	二八〇九八二七	一〇三八七二五八
	五〇	二七〇五五三七	二八一〇三五〇	一〇三八七四〇〇
四二	〇	二七〇六〇〇四	二八一〇八七三	一〇三八七五四一
	一〇	二七〇六四七一	二八一一三九六	一〇三八七六八三
	二〇	二七〇六九三八	二八一一九一九	一〇三八七八二四
	三〇	二七〇七四〇四	二八一二四四二	一〇三八七九六六
	四〇	二七〇七八七一	二八一二九六六	一〇三八八一〇八
	五〇	二七〇八三三八	二八一三四八九	一〇三八八二四九
四三	〇	二七〇八八〇五	二八一四〇一二	一〇三八八三九一
	一〇	二七〇九二七二	二八一四五三五	一〇三八八五三三
	二〇	二七〇九七三八	二八一五〇五九	一〇三八八六七五
	三〇	二七一〇二〇五	二八一五五八二	一〇三八八八一六
	四〇	二七一〇六七二	二八一六一〇五	一〇三八八九五八
	五〇	二七一一一三八	二八一六六二九	一〇三八九一〇〇
四四	〇	二七一一六〇五	二八一七一五二	一〇三八九二四二
	一〇	二七一二〇七二	二八一七六七五	一〇三八九三八四
	二〇	二七一二五三八	二八一八一九九	一〇三八九五二六
	三〇	二七一三〇〇五	二八一八七二二	一〇三八九六六八
	四〇	二七一三四七一	二八一九二四五	一〇三八九八一〇
	五〇	二七一三九三八	二八一九七六九	一〇三八九九五二
四五	〇	二七一四四〇四	二八二〇二九二	一〇三九〇〇九四
	一〇	二七一四八七一	二八二〇八一五	一〇三九〇二三六
	二〇	二七一五三三七	二八二一三三九	一〇三九〇三七八
	三〇	二七一五八〇四	二八二一八六二	一〇三九〇五二〇
	四〇	二七一六二七一	二八二二三八六	一〇三九〇六六三
	五〇	二七一六七三七	二八二二九〇九	一〇三九〇八〇五
四六	〇	二七一七二〇四	二八二三四三二	一〇三九〇九四七
	一〇	二七一七六七一	二八二三九五六	一〇三九一〇八九
	二〇	二七一八一三七	二八二四四七九	一〇三九一二三一
	三〇	二七一八六〇四	二八二五〇〇三	一〇三九一三七三
	四〇	二七一九〇七〇	二八二五五二六	一〇三九一五一六
	五〇	二七一九五三七	二八二六〇五〇	一〇三九一六五八
四七	〇	二七二〇〇〇三	二八二六五七三	一〇三九一八〇〇
	一〇	二七二〇四七〇	二八二七〇九七	一〇三九一九四三
	二〇	二七二〇九三六	二八二七六二〇	一〇三九二〇八五
	三〇	二七二一四〇三	二八二八一四四	一〇三九二二二八
	四〇	二七二一八六九	二八二八六六八	一〇三九二三七〇
	五〇	二七二二三三六	二八二九一九一	一〇三九二五一三
四八	〇	二七二二八〇二	二八二九七一五	一〇三九二六五五
	一〇	二七二三二六九	二八三〇二三九	一〇三九二七九八
	二〇	二七二三七三五	二八三〇七六二	一〇三九二九四〇
	三〇	二七二四二〇二	二八三一二八六	一〇三九三〇八三
	四〇	二七二四六六八	二八三一八一〇	一〇三九三二二六
	五〇	二七二五一三五	二八三二三三三	一〇三九三三六八
四九	〇	二七二五六〇一	二八三二八五七	一〇三九三五一一
	一〇	二七二六〇六八	二八三三三八一	一〇三九三六五四
	二〇	二七二六五三四	二八三三九〇四	一〇三九三七九七
	三〇	二七二七〇〇一	二八三四四二八	一〇三九三九三九
	四〇	二七二七四六七	二八三四九五二	一〇三九四〇八二
	五〇	二七二七九三四	二八三五四七五	一〇三九四二二五
五〇	〇	二七二八四〇〇	二八三五九九九	一〇三九四三六八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	三七〇三一五〇六	三五六五五七四九	九六二八四九〇
	五〇	三七〇二五一〇六	三五六四九一〇二	九六二八三五九
	四〇	三七〇一八七〇五	三五六四二四五四	九六二八二二八
	三〇	三七〇一二三二〇	三五六三五八二二	九六二八〇九七
	二〇	三七〇〇五九三三	三五六二九一七八	九六二七九六六
	一〇	三六九九九五二九	三五六二二五三七	九六二七八三五
一九	〇	三六九九三一三九	三五六一五九〇〇	九六二七七〇四
	五〇	三六九八六七四八	三五六〇九二六二	九六二七五七三
	四〇	三六九八〇三七四	三五六〇二六四一	九六二七四四二
	三〇	三六九七三九八六	三五五九六〇〇六	九六二七三一〇
	二〇	三六九六七六〇三	三五五八九三七六	九六二七一七九
	一〇	三六九六一二三六	三五五八二七六二	九六二七〇四八
一八	〇	三六九五四八五四	三五五七六一三三	九六二六九一七
	五〇	三六九四八四八三	三五五六九五一五	九六二六七八六
	四〇	三六九四二一〇九	三五五六二八九四	九六二六六五五
	三〇	三六九三五七四八	三五五五六二八六	九六二六五二三
	二〇	三六九二九三七九	三五五四九六七〇	九六二六三九二
	一〇	三六九二三〇一二	三五五四三〇五六	九六二六二六一
一七	〇	三六九一六六五二	三五五三六四四九	九六二六一三〇
	五〇	三六九一〇二八六	三五五二九八三六	九六二五九九九
	四〇	三六九〇三九三六	三五五二三二三九	九六二五八六七
	三〇	三六八九七五七八	三五五一六六三四	九六二五七三六
	二〇	三六八九一二二三	三五五一〇〇三二	九六二五六〇五
	一〇	三六八八四八八〇	三五五〇三四四二	九六二五四七三
一六	〇	三六八七八五三二	三五四九六八四六	九六二五三四二
	五〇	三六八七二一七七	三五四九〇二四五	九六二五二一〇
	四〇	三六八六五八四四	三五四八三六六五	九六二五〇七九
	三〇	三六八五九四八七	三五四七七〇七一	九六二四九四七
	二〇	三六八五三一六四	三五四七〇四八一	九六二四八一五
	一〇	三六八四六八二五	三五四六三九〇五	九六二四六八四
一五	〇	三六八四〇四九三	三五四五七三二五	九六二四五五二
	五〇	三六八三四一六〇	三五四五〇七四五	九六二四四二〇
	四〇	三六八二七八四一	三五四四四一七九	九六二四二八九
	三〇	三六八二一五〇七	三五四三七五八八	九六二四一五七
	二〇	三六八一五一七五	三五四三一〇一九	九六二四〇二五
	一〇	三六八〇八八六三	三五四二四四六〇	九六二三八九四
一四	〇	三六八〇二五三六	三五四一七八八六	九六二三七六二
	五〇	三六七九六二一一	三五四一一三一四	九六二三六三〇
	四〇	三六七八九九〇五	三五四〇四七六一	九六二三四九八
	三〇	三六七八三五八四	三五三九八一九三	九六二三三六七
	二〇	三六七七七二七八	三五三九一六四一	九六二三二三五
	一〇	三六七七〇九六七	三五三八五〇八二	九六二三一〇四
一三	〇	三六七六四六六〇	三五三七八五二八	九六二二九七二
	五〇	三六七五八三五六	三五三七一九七六	九六二二八四〇
	四〇	三六七五二〇六〇	三五三六五四三三	九六二二七〇八
	三〇	三六七四五七五三	三五三五八八七九	九六二二五七六
	二〇	三六七三九四六二	三五三五二三四一	九六二二四四四
	一〇	三六七三三一五九	三五三四五七九一	九六二二三一二
一二	〇	三六七二六八六五	三五三三九二五一	九六二二一八〇
	五〇	三六七二〇五七四	三五三三二七一二	九六二二〇四八
	四〇	三六七一四二九二	三五三二六一八三	九六二一九一六
	三〇	三六七〇七九八五	三五三一九六三九	九六二一七八三
	二〇	三六七〇一七一六	三五三一三一一三	九六二一六五一
	一〇	三六六九五四二七	三五三〇六五七七	九六二一五一九
一一	〇	三六六八九一五一	三五三〇〇〇五四	九六二一三八七
	五〇	三六六八二八七〇	三五二九三五二五	九六二一二五五
	四〇	三六六七六六〇一	三五二八七〇〇九	九六二一一二三
	三〇	三六六七〇三一七	三五二八〇四七八	九六二〇九九〇
	二〇	三六六六四〇五三	三五二七三九六七	九六二〇八五八
	一〇	三六六五七七七七	三五二六七四四四	九六二〇七二六
一〇	〇	三六六五一五一八	三五二六〇九三八	九六二〇五九四
七四		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一五	
一〇三九四三六八	二八三五九九九	二七二八四〇〇	〇	五〇
一〇三九四五一一	二八三六五二三	二七二八八六六	一〇	
一〇三九四六五四	二八三七〇四七	二七二九三三三	二〇	
一〇三九四七九七	二八三七五七〇	二七二九七九九	三〇	
一〇三九四九四〇	二八三八〇九四	二七三〇二六五	四〇	
一〇三九五〇八三	二八三八六一八	二七三〇七三二	五〇	
一〇三九五二二六	二八三九一四二	二七三一一九八	〇	五一
一〇三九五三六九	二八三九六六六	二七三一六六四	一〇	
一〇三九五五一二	二八四〇一九〇	二七三二一三一	二〇	
一〇三九五六五五	二八四〇七一四	二七三二五九七	三〇	
一〇三九五七九八	二八四一二三八	二七三三〇六三	四〇	
一〇三九五九四二	二八四一七六二	二七三三五三〇	五〇	
一〇三九六〇八五	二八四二二八六	二七三三九九六	〇	五二
一〇三九六二二八	二八四二八一〇	二七三四四六二	一〇	
一〇三九六三七二	二八四三三三四	二七三四九二九	二〇	
一〇三九六五一五	二八四三八五八	二七三五三九五	三〇	
一〇三九六六五八	二八四四三八二	二七三五八六一	四〇	
一〇三九六八〇二	二八四四九〇六	二七三六三二八	五〇	
一〇三九六九四五	二八四五四三〇	二七三六七八四	〇	五三
一〇三九七〇八九	二八四五九五四	二七三七二六〇	一〇	
一〇三九七二三二	二八四六四七八	二七三七七二七	二〇	
一〇三九七三七六	二八四七〇〇二	二七三八一九三	三〇	
一〇三九七五一九	二八四七五二七	二七三八六五九	四〇	
一〇三九七六六三	二八四八〇五一	二七三九一二六	五〇	
一〇三九七八〇六	二八四八五七五	二七三九五八二	〇	五四
一〇三九七九五〇	二八四九〇九九	二七四〇〇五八	一〇	
一〇三九八〇九四	二八四九六二三	二七四〇五二五	二〇	
一〇三九八二三七	二八五〇一四七	二七四〇九九一	三〇	
一〇三九八三八一	二八五〇六七二	二七四一四五七	四〇	
一〇三九八五二五	二八五一一九六	二七四一九二四	五〇	
一〇三九八六六九	二八五一七二〇	二七四二三九〇	〇	五五
一〇三九八八一三	二八五二二四四	二七四二八五六	一〇	
一〇三九八九五七	二八五二七六九	二七四三三二二	二〇	
一〇三九九一〇〇	二八五三二九三	二七四三七八八	三〇	
一〇三九九二四四	二八五三八一七	二七四四二五五	四〇	
一〇三九九三八八	二八五四三四二	二七四四七二一	五〇	
一〇三九九五三二	二八五四八六六	二七四五一八七	〇	五六
一〇三九九六七六	二八五五三九〇	二七四五六五三	一〇	
一〇三九九八二〇	二八五五九一五	二七四六一一九	二〇	
一〇三九九九六四	二八五六四三九	二七四六五八五	三〇	
一〇四〇〇一〇八	二八五六九六三	二七四七〇五二	四〇	
一〇四〇〇二五二	二八五七四八八	二七四七五一八	五〇	
一〇四〇〇三九六	二八五八〇一二	二七四七九八四	〇	五七
一〇四〇〇五四〇	二八五八五三七	二七四八四五〇	一〇	
一〇四〇〇六八四	二八五九〇六一	二七四八九一六	二〇	
一〇四〇〇八二八	二八五九五八六	二七四九三八二	三〇	
一〇四〇〇九七三	二八六〇一一〇	二七四九八四九	四〇	
一〇四〇一一一七	二八六〇六三五	二七五〇三一五	五〇	
一〇四〇一二六一	二八六一一五九	二七五〇七八	〇	五八
一〇四〇一四〇五	二八六一六八四	二七五一二四七	一〇	
一〇四〇一五五〇	二八六二二〇八	二七五一七一三	二〇	
一〇四〇一六九四	二八六二七三三	二七五二一七九	三〇	
一〇四〇一八三八	二八六三二五七	二七五二六四六	四〇	
一〇四〇一九八三	二八六三七八二	二七五三一一二	五〇	
一〇四〇二一二七	二八六四三〇六	二七五三五七八	〇	五九
一〇四〇二二七二	二八六四八三一	二七五四〇四四	一〇	
一〇四〇二四一六	二八六五三五五	二七五四五一〇	二〇	
一〇四〇二五六一	二八六五八八〇	二七五四九七六	三〇	
一〇四〇二七〇五	二八六六四〇五	二七五五四四二	四〇	
一〇四〇二八五〇	二八六六九二九	二七五五九〇八	五〇	
一〇四〇二九九四	二八六七四五四	二七五六三七四	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	三六六五一五一八	三五二六〇九三八	九六二〇五九四
	五〇	三六六四五二五九	三五二五四四三二	九六二〇四六二
	四〇	三六六三八九八六	三五二四七九一二	九六二〇三二九
	三〇	三六六三二七三三	三五二四一四一二	九六二〇一九七
	二〇	三六六二六四八一	三五二三四九一三	九六二〇〇六五
	一〇	三六六二〇二[illegible]五	三五二二八四〇〇	九六一九九三二
九	〇	三六六一三九六四	三五二二一九〇二	九六一九八〇〇
	五〇	三六六〇七七[illegible]四	三五二一五四一四	九六一九六六八
	四〇	三六六〇一四六五	三五二〇八九〇八	九六一九五三五
	三〇	三六五九五二[illegible]五	三五二〇二四二一	九六一九四〇三
	二〇	三六五八八九八三	三五一九五九三二	九六一九二七〇
	一〇	三六五八二七三四	三五一八九四三六	九六一九一三八
八	〇	三六五七六四九一	三五一八二九四六	九六一九〇〇五
	五〇	三六五七〇二六二	三五一七六四七〇	九六一八八七二
	四〇	三六五六四〇二〇	三五一六九九八一	九六一八七四〇
	三〇	三六五五七七八九	三五一六三五〇三	九六一八六〇七
	二〇	三六五五一五六〇	三五一五七〇二七	九六一八四七四
	一〇	三六五四五三二五	三五一五〇五四五	九六一八三四二
七	〇	三六五三九〇九七	三五一四四〇七〇	九六一八二〇九
	五〇	三六五三二八八〇	三五一三七六〇五	九六一八〇七六
	四〇	三六五二六六五一	三五一三一一二九	九六一七九四四
	三〇	三六五二〇四三三	三五一二四六六四	九六一七八一一
	二〇	三六五一四二一八	三五一一八二〇二	九六一七六七八
	一〇	三六五〇七九九六	三五一一一七三三	九六一七五四六
六	〇	三六五〇一七八三	三五一〇五二七三	九六一七四一三
	五〇	三六四九五五七六	三五〇九八八一九	九六一七二八〇
	四〇	三六四八九三五七	三五〇九二三五三	九六一七一四七
	三〇	三六四八三一五三	三五〇八五九〇一	九六一七〇一四
	二〇	三六四七六九五五	三五〇七九四五六	九六一六八八二
	一〇	三六四七〇七四二	三五〇七二九九六	九六一六七四九
五	〇	三六四六四五四八	三五〇六六五五五	九六一六六一六
	五〇	三六四五八三四九	三五〇六〇一〇九	九六一六四八三
	四〇	三六四五二一五六	三五〇五三六六九	九六一六三五〇
	三〇	三六四四五九六五	三五〇四七二三〇	九六一六二一七
	二〇	三六四三九七六四	三五〇四〇七八二	九六一六〇八四
	一〇	三六四三三五七七	三五〇三四三四八	九六一五九五一
四	〇	三六四二七三九二	三五〇二七九一六	九六一五八一八
	五〇	三六四二一二一〇	三五〇二一四八七	九六一五六八五
	四〇	三六四一五〇[illegible]九	三五〇一五〇五九	九六一五五五二
	三〇	三六四〇八八四九	三五〇〇八六三一	九六一五四一八
	二〇	三六四〇二六六〇	三五〇〇二一九五	九六一五二八五
	一〇	三六三九六四八六	三四九九五七七四	九六一五一五二
三	〇	三六三九〇三[illegible]五	三四九八九三五六	九六一五〇一九
	五〇	三六三八四一四五	三四九八二九三九	九六一四八八六
	四〇	三六三七七九七五	三四九七六五二二	九六一四七五二
	三〇	三六三七一八一一	三四九七〇一一〇	九六一四六一九
	二〇	三六三六五六三五	三四九六三六八七	九六一四四八六
	一〇	三六三五九四七一	三四九五七二七六	九六一四三五二
二	〇	三六三五三三一六	三四九五〇八七四	九六一四二一九
	五〇	三六三四七一五六	三四九四四四六七	九六一四〇八六
	四〇	三六三四〇九八八	三四九三八〇六二	九六一三九五二
	三〇	三六三三四八四七	三四九三一六六三	九六一三八一九
	二〇	三六三二八六八一	三四九二五二五〇	九六一三六八五
	一〇	三六三二二五三三	三四九一八八五五	九六一三五五二
一	〇	三六三一六三九五	三四九一二四七〇	九六一三四一八
	五〇	三六三一〇二四一	三四九〇六〇六八	九六一三二八五
	四〇	三六三〇四〇九六	三四八九九六七七	九六一三一五一
	三〇	三六二九七九五八	三四八九三二九一	九六一三〇一八
	二〇	三六二九一八一八	三四八八六九〇四	九六一二八八四
	一〇	三六二八五六八三	三四八八〇五二二	九六一二七五一
〇	〇	三六二七九五五三	三四八七四一四四	九六一二六一七
七四		正割線	正切線	正弦

一六		正弦	正切線	正割線
〇	〇	二七五六三七四	二八六七四五四	一〇四〇二九九四
	一〇	二七五六八四〇	二八六七九七九	一〇四〇三一三九
	二〇	二七五七三〇六	二八六八五〇三	一〇四〇三二八四
	三〇	二七五七七七二	二八六九〇二八	一〇四〇三四二八
	四〇	二七五八二三八	二八六九五五三	一〇四〇三五七三
	五〇	二七五八七〇四	二八七〇〇七七	一〇四〇三七一八
一	〇	二七五九一七〇	二八七〇六〇二	一〇四〇三八六三
	一〇	二七五九六三六	二八七一一二七	一〇四〇四〇〇八
	二〇	二七六〇一〇二	二八七一六五二	一〇四〇四一五三
	三〇	二七六〇五六七	二八七二一七六	一〇四〇四二九七
	四〇	二七六一〇三三	二八七二七〇一	一〇四〇四四四二
	五〇	二七六一四九八	二八七三二二六	一〇四〇四五八七
二	〇	二七六一九六五	二八七三七五一	一〇四〇四七三二
	一〇	二七六二四三一	二八七四二七六	一〇四〇四八七七
	二〇	二七六二八九七	二八七四八〇一	一〇四〇五〇二二
	三〇	二七六三三六三	二八七五三二五	一〇四〇五一六七
	四〇	二七六三八二九	二八七五八五〇	一〇四〇五三一二
	五〇	二七六四二九五	二八七六三七五	一〇四〇五四五七
三	〇	二七六四七六一	二八七六九〇〇	一〇四〇五六〇二
	一〇	二七六五二二七	二八七七四二五	一〇四〇五七四七
	二〇	二七六五六九三	二八七七九五〇	一〇四〇五八九二
	三〇	二七六六一五八	二八七八四七五	一〇四〇六〇三七
	四〇	二七六六六二四	二八七九〇〇〇	一〇四〇六一八三
	五〇	二七六七〇九〇	二八七九五二五	一〇四〇六三二八
四	〇	二七六七五五六	二八八〇〇五〇	一〇四〇六四七三
	一〇	二七六八〇二二	二八八〇五七五	一〇四〇六六一九
	二〇	二七六八四八八	二八八一一〇〇	一〇四〇六七六四
	三〇	二七六八九五四	二八八一六二五	一〇四〇六九一〇
	四〇	二七六九四二〇	二八八二一五一	一〇四〇七〇五五
	五〇	二七六九八八六	二八八二六七六	一〇四〇七二〇一
五	〇	二七七〇三五二	二八八三二〇一	一〇四〇七三四六
	一〇	二七七〇八一八	二八八三七二六	一〇四〇七四九二
	二〇	二七七一二八四	二八八四二五一	一〇四〇七六三七
	三〇	二七七一七四八	二八八四七七六	一〇四〇七七八三
	四〇	二七七二二一五	二八八五三〇二	一〇四〇七九二八
	五〇	二七七二六八一	二八八五八二七	一〇四〇八〇七四
六	〇	二七七三一四七	二八八六三五二	一〇四〇八二一九
	一〇	二七七三六一三	二八八六八七七	一〇四〇八三六五
	二〇	二七七四〇七八	二八八七四〇二	一〇四〇八五一一
	三〇	二七七四五四四	二八八七九二七	一〇四〇八六五六
	四〇	二七七五〇一〇	二八八八四五三	一〇四〇八八〇二
	五〇	二七七五四七五	二八八八九七八	一〇四〇八九四八
七	〇	二七七五九四一	二八八九五〇三	一〇四〇九〇九四
	一〇	二七七六四〇七	二八九〇〇二八	一〇四〇九二四〇
	二〇	二七七六八七三	二八九〇五五四	一〇四〇九三八六
	三〇	二七七七三三八	二八九一〇七九	一〇四〇九五三一
	四〇	二七七七八〇四	二八九一六〇四	一〇四〇九六七七
	五〇	二七七八二七〇	二八九二一三〇	一〇四〇九八二三
八	〇	二七七八七三六	二八九二六五五	一〇四〇九九六九
	一〇	二七七九二〇二	二八九三一八一	一〇四一〇一一五
	二〇	二七七九六六七	二八九三七〇六	一〇四一〇二六一
	三〇	二七八〇一三三	二八九四二三二	一〇四一〇四〇七
	四〇	二七八〇五九八	二八九四七五七	一〇四一〇五五三
	五〇	二七八一〇六四	二八九五二八三	一〇四一〇六九九
九	〇	二七八一五三〇	二八九五八〇八	一〇四一〇八四五
	一〇	二七八一九九六	二八九六三三四	一〇四一〇九九一
	二〇	二七八二四六一	二八九六八五九	一〇四一一一三八
	三〇	二七八二九二七	二八九七三八五	一〇四一一二八四
	四〇	二七八三三九三	二八九七九一〇	一〇四一一四三〇
	五〇	二七八三八五八	二八九八四三六	一〇四一一五七七
一〇	〇	二七八四三二四	二八九八九六一	一〇四一一七二三
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
六〇	〇	三六二七九五五三	三四八七四一四四	九六一二六一七
	五〇	三六二七三四一三	三四八六七七五八	九六一二四八三
	四〇	三六二六七二八五	三四八六一三八三	九六一二三五〇
	三〇	三六二六一一五六	三四八五五〇〇六	九六一二二一六
	二〇	三六二五五〇二九	三四八四八六三二	九六一二〇八二
	一〇	三六二四八九〇七	三四八四二二六三	九六一一九四九
五九	〇	三六二四二七八八	三四八三五八九六	九六一一八一五
	五〇	三六二三六六六三	三四八二九五二五	九六一一六八一
	四〇	三六二三〇五四四	三四八二三一五九	九六一一五四七
	三〇	三六二二四四四一	三四八一六八〇八	九六一一四一三
	二〇	三六二一八三三〇	三四八一〇四五〇	九六一一二八〇
	一〇	三六二一二二一七	三四八〇四〇九〇	九六一一一四六
五八	〇	三六二〇六一〇一	三四七九七七二六	九六一一〇一二
	五〇	三六二〇〇〇〇〇	三四七九一三七八	九六一〇八七八
	四〇	三六一九三八八四	三四七八五〇二五	九六一〇七四四
	三〇	三六一八七七九〇	三四七七八六七四	九六一〇六一〇
	二〇	三六一八一六八八	三四七七二三二五	九六一〇四七六
	一〇	三六一七五五八九	三四七六五九七八	九六一〇三四二
五七	〇	三六一六九四八〇	三四七五九六三二	九六一〇二〇八
	五〇	三六一六三三八七	三四七五三二九二	九六一〇〇七四
	四〇	三六一五七三〇三	三四七四六九五一	九六〇九九四〇
	三〇	三六一五一二二二	三四七四〇六二二	九六〇九八〇五
	二〇	三六一四五一三三	三四七三四二八六	九六〇九六七一
	一〇	三六一三九〇四六	三四七二七九五二	九六〇九五三七
五六	〇	三六一三二九五七	三四七二一六一六	九六〇九四〇三
	五〇	三六一二六八八〇	三四七一五二九一	九六〇九二六九
	四〇	三六一二〇八〇〇	三四七〇八九六四	九六〇九一三五
	三〇	三六一一四七一八	三四七〇二六三五	九六〇九〇〇〇
	二〇	三六一〇八六四二	三四六九六三一二	九六〇八八六六
	一〇	三六一〇二五六九	三四六八九九九一	九六〇八七三二
五五	〇	三六〇九六五〇一	三四六八三六七六	九六〇八五九八
	五〇	三六〇九〇四二七	三四六七七三五五	九六〇八四六四
	四〇	三六〇八四三五六	三四六七一〇三七	九六〇八三二九
	三〇	三六〇七八三〇四	三四六六四七三七	九六〇八一九五
	二〇	三六〇七二二四一	三四六五八四二七	九六〇八〇六一
	一〇	三六〇六六一七六	三四六五二一一五	九六〇七九二六
五四	〇	三六〇六〇一二一	三四六四五八一三	九六〇七七九二
	五〇	三六〇五四〇五七	三四六三九五〇一	九六〇七六五八
	四〇	三六〇四八〇一四	三四六三三二一一	九六〇七五二三
	三〇	三六〇四一九五八	三四六二六九〇八	九六〇七三八八
	二〇	三六〇三五九〇四	三四六二〇六〇七	九六〇七二五三
	一〇	三六〇二九八六九	三四六一四三二四	九六〇七一一九
五三	〇	三六〇二三八一八	三四六〇八〇二六	九六〇六九八四
	五〇	三六〇一七七七四	三四六〇一七三五	九六〇六八五〇
	四〇	三六〇一一七二八	三四五九五四四二	九六〇六七一五
	三〇	三六〇〇五七〇二	三四五八九一六八	九六〇六五八一
	二〇	三五九九九六六〇	三四五八二八七九	九六〇六四四六
	一〇	三五九九三六二四	三四五七六五九六	九六〇六三一二
五二	〇	三五九八七五九〇	三四五七〇三一五	九六〇六一七七
	五〇	三五九八一五五三	三四五六四〇三〇	九六〇六〇四二
	四〇	三五九七五五二一	三四五五七七六二	九六〇五九〇七
	三〇	三五九六九五〇一	三四五五一四八四	九六〇五七七二
	二〇	三五九六三四七五	三四五四五二一一	九六〇五六三八
	一〇	三五九五七四四二	三四五三八九五〇	九六〇五五〇三
五一	〇	三五九五一四二九	三四五三二六七九	九六〇五三六八
	五〇	三五九四五四一五	三四五二六四〇八	九六〇五二三三
	四〇	三五九三九四〇七	三四五二〇一五三	九六〇五〇九八
	三〇	三五九三三三八九	三四五一三八八八	九六〇四九六三
	二〇	三五九二七三七二	三四五〇七六二四	九六〇四八二八
	一〇	三五九二一三七一	三四五〇一三七五	九六〇四六九三
五〇	〇	三五九一五三六三	三四四九五一二〇	九六〇四五五八
七三		正割綫	正切綫	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一六				
一〇	〇	二七八四三二四	二八九八九六一	一〇四一一七二三
	一〇	二七八四七九〇	二八九九四八七	一〇四一一八六九
	二〇	二七八五二五五	二九〇〇〇一二	一〇四一二〇一六
	三〇	二七八五七二一	二九〇〇五三八	一〇四一二一六二
	四〇	二七八六一八七	二九〇一〇六三	一〇四一二三〇八
	五〇	二七八六六五二	二九〇一五八九	一〇四一二四五五
一一	〇	二七八七一一八	二九〇二一一四	一〇四一二六〇一
	一〇	二七八七五八四	二九〇二六四〇	一〇四一二七四八
	二〇	二七八八〇四九	二九〇三一六五	一〇四一二八九四
	三〇	二七八八五一五	二九〇三六九一	一〇四一三〇四一
	四〇	二七八八九八〇	二九〇四二一七	一〇四一三一八八
	五〇	二七八九四四六	二九〇四七四二	一〇四一三三三四
一二	〇	二七八九九一一	二九〇五二六八	一〇四一三四八一
	一〇	二七九〇三七七	二九〇五七九四	一〇四一三六二八
	二〇	二七九〇八四二	二九〇六三二〇	一〇四一三七七五
	三〇	二七九一三〇八	二九〇六八四五	一〇四一三九二一
	四〇	二七九一七七三	二九〇七三七一	一〇四一四〇六八
	五〇	二七九二二三九	二九〇七八九七	一〇四一四二一五
一三	〇	二七九二七〇四	二九〇八四二三	一〇四一四三六二
	一〇	二七九三一七〇	二九〇八九四九	一〇四一四五〇九
	二〇	二七九三六三五	二九〇九四七五	一〇四一四六五六
	三〇	二七九四一〇一	二九一〇〇〇〇	一〇四一四八〇二
	四〇	二七九四五六六	二九一〇五二六	一〇四一四九四九
	五〇	二七九五〇三二	二九一一〇五二	一〇四一五〇九六
一四	〇	二七九五四九七	二九一一五七八	一〇四一五二四三
	一〇	二七九五九六三	二九一二一〇四	一〇四一五三九〇
	二〇	二七九六四二八	二九一二六三〇	一〇四一五五三七
	三〇	二七九六八九四	二九一三一五六	一〇四一五六八四
	四〇	二七九七三五九	二九一三六八二	一〇四一五八三二
	五〇	二七九七八二五	二九一四二〇八	一〇四一五九七九
一五	〇	二七九八二九〇	二九一四七三四	一〇四一六一二六
	一〇	二七九八七五六	二九一五二六〇	一〇四一六二七三
	二〇	二七九九二二一	二九一五七八六	一〇四一六四二〇
	三〇	二七九九六八七	二九一六三一二	一〇四一六五六七
	四〇	二八〇〇一五二	二九一六八三八	一〇四一六七一五
	五〇	二八〇〇六一八	二九一七三六四	一〇四一六八六二
一六	〇	二八〇一〇八三	二九一七八九〇	一〇四一七〇〇九
	一〇	二八〇一五四八	二九一八四一六	一〇四一七一五七
	二〇	二八〇二〇一四	二九一八九四二	一〇四一七三〇四
	三〇	二八〇二四七九	二九一九四六八	一〇四一七四五二
	四〇	二八〇二九四四	二九一九九九五	一〇四一七五九九
	五〇	二八〇三四一〇	二九二〇五二一	一〇四一七七四七
一七	〇	二八〇三八七五	二九二一〇四七	一〇四一七八九四
	一〇	二八〇四三四〇	二九二一五七三	一〇四一八〇四二
	二〇	二八〇四八〇六	二九二二一〇〇	一〇四一八一八九
	三〇	二八〇五二七一	二九二二六二六	一〇四一八三三七
	四〇	二八〇五七三六	二九二三一五二	一〇四一八四八五
	五〇	二八〇六二〇二	二九二三六七九	一〇四一八六三二
一八	〇	二八〇六六六七	二九二四二〇五	一〇四一八七八〇
	一〇	二八〇七一三二	二九二四七三一	一〇四一八九二八
	二〇	二八〇七五九八	二九二五二五八	一〇四一九〇七六
	三〇	二八〇八〇六三	二九二五七八四	一〇四一九二二三
	四〇	二八〇八五二八	二九二六三一〇	一〇四一九三七一
	五〇	二八〇八九九四	二九二六八三七	一〇四一九五一九
一九	〇	二八〇九四五九	二九二七三六三	一〇四一九六六七
	一〇	二八〇九九二四	二九二七八八九	一〇四一九八一五
	二〇	二八一〇三九〇	二九二八四一六	一〇四一九九六三
	三〇	二八一〇八五五	二九二八九四二	一〇四二〇一一〇
	四〇	二八一一三二〇	二九二九四六八	一〇四二〇二五八
	五〇	二八一一七八六	二九二九九九五	一〇四二〇四〇六
二〇	〇	二八一二二五一	二九三〇五二一	一〇四二〇五五四
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	三五九一五三六三	三四四九五一二〇	九六〇四五五八
	五〇	三五九〇九三五〇	三四四八八八五九	九六〇四四二三
	四〇	三五九〇三三五四	三四四八二六一六	九六〇四二八八
	三〇	三五八九七三四九	三四四七六三六四	九六〇四一五三
	二〇	三五八九一三四五	三四四七〇一一三	九六〇四〇一八
	一〇	三五八八五三五六	三四四六三八七六	九六〇三八八三
四九	〇	三五八七九三六二	三四四五七六三五	九六〇三七四八
	五〇	三五八七三三六〇	三四四五一三八五	九六〇三六一三
	四〇	三五八六七三七七	三四四四九一五五	九六〇三四七八
	三〇	三五八六一三八〇	三四四三八九一一	九六〇三三四二
	二〇	三五八五五四〇一	三四四三二六八五	九六〇三二〇七
	一〇	三五八四九四一三	三四四二六四五九	九六〇三〇七二
四八	〇	三五八四三四三七	三四四二〇二二六	九六〇二九三七
	五〇	三五八三七四五四	三四四一三九九五	九六〇二八〇二
	四〇	三五八三一四八〇	三四四〇七七七八	九六〇二六六六
	三〇	三五八二五四九八	三四四〇一五四六	九六〇二五三一
	二〇	三五八一九五三二	三四三九五三三二	九六〇二三九六
	一〇	三五八一三五五三	三四三八九一〇五	九六〇二二六〇
四七	〇	三五八〇七五八六	三四三八二八八一	九六〇二一二五
	五〇	三五八〇一六一九	三四三七六六六六	九六〇一九九〇
	四〇	三五七九五六五七	三四三七〇四六七	九六〇一八五四
	三〇	三五七八九六八九	三四三六四二五二	九六〇一七一九
	二〇	三五七八三七三一	三四三五八〇四七	九六〇一五八三
	一〇	三五七七七七六八	三四三五一八三六	九六〇一四四八
四六	〇	三五七七一八一〇	三四三四五六三一	九六〇一三一二
	五〇	三五七六五八五五	三四三三九四二八	九六〇一一七七
	四〇	三五七五九九〇六	三四三三三二三二	九六〇一〇四一
	三〇	三五七五三九四九	三四三二七〇二八	九六〇〇九〇六
	二〇	三五七四八〇〇四	三四三二〇八三六	九六〇〇七七〇
	一〇	三五七四二〇五五	三四三一四六三七	九六〇〇六三五
四五	〇	三五七三六一〇八	三四三〇八四四六	九六〇〇四九九
	五〇	三五七三〇一六二	三四三〇二二五一	九六〇〇三六三
	四〇	三五七二四二二五	三四二九六〇六七	九六〇〇二二七
	三〇	三五七一八二七七	三四二八九八七二	九六〇〇〇九一
	二〇	三五七一二三四八	三四二八三六八六	九五九九九五六
	一〇	三五七〇六四〇六	三四二七七五〇六	九五九九八二〇
四四	〇	三五七〇〇四八一	三四二七一三三四	九五九九六八四
	五〇	三五六九四五五一	三四二六五一五六	九五九九五四八
	四〇	三五六八八六一四	三四二五八九七二	九五九九四一二
	三〇	三五六八二六九二	三四二五二八〇三	九五九九二七六
	二〇	三五六七六七七五	三四二四六六三九	九五九九一四〇
	一〇	三五六七〇八四五	三四二四〇四六一	九五九九〇〇五
四三	〇	三五六六四九二八	三四二三四二九七	九五九八八六九
	五〇	三五六五九〇一五	三四二二八一三六	九五九八七三三
	四〇	三五六五三〇九〇	三四二二一九六四	九五九八五九七
	三〇	三五六四七一八〇	三四二一五八〇七	九五九八四六一
	二〇	三五六四一二七一	三四二〇九六五一	九五九八三二五
	一〇	三五六三五三五四	三四二〇三四八六	九五九八一八九
四二	〇	三五六二九四四八	三四一九七三三三	九五九八〇五三
	五〇	三五六二三五四八	三四一九一一八三	九五九七九一七
	四〇	三五六一七六三六	三四一八五〇二六	九五九七七八一
	三〇	三五六一一七三五	三四一七八八七七	九五九七六四四
	二〇	三五六〇五八三九	三四一七二七三四	九五九七五〇八
	一〇	三五五九九九三三	三四一六六五八一	九五九七三七二
四一	〇	三五五九四〇四二	三四一六〇四四三	九五九七二三六
	五〇	三五五八八一五二	三四一五四三〇九	九五九七一〇〇
	四〇	三五五八二二四八	三四一四八一五四	九五九六九六三
	三〇	三五五七六三六五	三四一四二〇二一	九五九六八二七
	二〇	三五五七〇四七九	三四一三五八八〇	九五九六六九一
	一〇	三五五六四五八二	三四一二九七四五	九五九六五五四
四〇	〇	三五五五八七一〇	三四一二三六二六	九五九六四一八
七三		正割線	正切線	正弦

一六		正弦	正切線	正割線
二〇	〇	二八一二二五一	二九三〇五二一	一〇四二〇五五四
	一〇	二八一二七一六	二九三一〇四八	一〇四二〇七〇二
	二〇	二八一三一八一	二九三一五七四	一〇四二〇八五〇
	三〇	二八一三六四六	二九三二一〇一	一〇四二〇九九八
	四〇	二八一四一一二	二九三二六二七	一〇四二一一四七
	五〇	二八一四五七七	二九三三一五四	一〇四二一二九五
二一	〇	二八一五〇四二	二九三三六八〇	一〇四二一四四三
	一〇	二八一五五〇七	二九三四二〇七	一〇四二一五九一
	二〇	二八一五九七二	二九三四七三三	一〇四二一七四〇
	三〇	二八一六四三七	二九三五二六〇	一〇四二一八八八
	四〇	二八一六九〇三	二九三五七八六	一〇四二二〇三六
	五〇	二八一七三六八	二九三六三一三	一〇四二二一八五
二二	〇	二八一七八三三	二九三六八三九	一〇四二二三三三
	一〇	二八一八二九八	二九三七三六六	一〇四二二四八二
	二〇	二八一八七六三	二九三七八九二	一〇四二二六三〇
	三〇	二八一九二二八	二九三八四一九	一〇四二二七七九
	四〇	二八一九六九四	二九三八九四六	一〇四二二九二七
	五〇	二八二〇一五八	二九三九四七二	一〇四二三〇七六
二三	〇	二八二〇六二四	二九三九九九九	一〇四二三二二四
	一〇	二八二一〇八九	二九四〇五二六	一〇四二三三七三
	二〇	二八二一五五四	二九四一〇五三	一〇四二三五二一
	三〇	二八二二〇一九	二九四一五七九	一〇四二三六七〇
	四〇	二八二二四八五	二九四二一〇六	一〇四二三八一九
	五〇	二八二二九五〇	二九四二六三三	一〇四二三九六七
二四	〇	二八二三四一五	二九四三一六〇	一〇四二四一一六
	一〇	二八二三八八〇	二九四三六八七	一〇四二四二六五
	二〇	二八二四三四五	二九四四二一四	一〇四二四四一四
	三〇	二八二四八一〇	二九四四七四〇	一〇四二四五六二
	四〇	二八二五二七五	二九四五二六七	一〇四二四七一一
	五〇	二八二五七四〇	二九四五七九四	一〇四二四八六〇
二五	〇	二八二六二〇五	二九四六三二一	一〇四二五〇〇九
	一〇	二八二六六七〇	二九四六八四八	一〇四二五一五八
	二〇	二八二七一三五	二九四七三七五	一〇四二五三〇七
	三〇	二八二七六〇〇	二九四七九〇二	一〇四二五四五六
	四〇	二八二八〇六五	二九四八四二九	一〇四二五六〇五
	五〇	二八二八五三〇	二九四八九五六	一〇四二五七五四
二六	〇	二八二八九九五	二九四九四八三	一〇四二五九〇三
	一〇	二八二九四六〇	二九五〇〇一〇	一〇四二六〇五二
	二〇	二八二九九二五	二九五〇五三七	一〇四二六二〇一
	三〇	二八三〇三九〇	二九五一〇六四	一〇四二六三五〇
	四〇	二八三〇八五五	二九五一五九一	一〇四二六五〇〇
	五〇	二八三一三二〇	二九五二一一八	一〇四二六六四九
二七	〇	二八三一七八五	二九五二六四五	一〇四二六七九八
	一〇	二八三二二五〇	二九五三一七二	一〇四二六九四七
	二〇	二八三二七一五	二九五三六九八	一〇四二七〇九七
	三〇	二八三三一八〇	二九五四二二六	一〇四二七二四六
	四〇	二八三三六四五	二九五四七五四	一〇四二七三九五
	五〇	二八三四一一〇	二九五五二八一	一〇四二七五四五
二八	〇	二八三四五七五	二九五五八〇八	一〇四二七六九四
	一〇	二八三五〇四〇	二九五六三三五	一〇四二七八四四
	二〇	二八三五五〇五	二九五六八六二	一〇四二七九九三
	三〇	二八三五九六九	二九五七三八九	一〇四二八一四三
	四〇	二八三六四三四	二九五七九一七	一〇四二八二九二
	五〇	二八三六八九九	二九五八四四四	一〇四二八四四二
二九	〇	二八三七三六四	二九五八九七一	一〇四二八五九一
	一〇	二八三七八二九	二九五九四九八	一〇四二八七四一
	二〇	二八三八二九四	二九六〇〇二六	一〇四二八八九〇
	三〇	二八三八七五八	二九六〇五五三	一〇四二九〇四〇
	四〇	二八三九二二三	二九六一〇八〇	一〇四二九一九〇
	五〇	二八三九六八八	二九六一六〇八	一〇四二九三三八
三〇	〇	二八四〇一五三	二九六二一三五	一〇四二九四八九
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
四〇	〇	三五五五八七一〇	三四一二三六二六	九五九六四一八
	五〇	三五五五二八二六	三四一一七四九四	九五九六二八二
	四〇	三五五四六九四六	三四一一一三六七	九五九六一四五
	三〇	三五五四一〇七三	三四一〇五二四六	九五九六〇〇九
	二〇	三五五三五一八九	三四〇九九一一五	九五九五八七三
	一〇	三五五二九三一六	三四〇九二九九五	九五九五七三六
三九	〇	三五五二三四五〇	三四〇八六八八二	九五九五六〇〇
	五〇	三五五一七五八四	三四〇八〇七六八	九五九五四六四
	四〇	三五五一一七一六	三四〇七四六五三	九五九五三二七
	三〇	三五五〇五八五六	三四〇六八五四五	九五九五一九一
	二〇	三五四九九九八〇	三四〇六二四四二	九五九五〇五四
	一〇	三五四九四一二四	三四〇五六三一八	九五九四九一八
三八	〇	三五四八八二六三	三四〇五〇二一〇	九五九四七八一
	五〇	三五四八二四〇八	三四〇四四一〇七	九五九四六四四
	四〇	三五四七六五五七	三四〇三八〇〇九	九五九四五〇八
	三〇	三五四七〇七〇五	三四〇三一九〇九	九五九四三七一
	二〇	三五四六四八四二	三四〇二五七九九	九五九四二三四
	一〇	三五四五八九九六	三四〇一九七〇六	九五九四〇九八
三七	〇	三五四五三一四九	三四〇一三六一二	九五九三九六一
	五〇	三五四四七三〇五	三四〇〇七五二〇	九五九三八二四
	四〇	三五四四一四六二	三四〇〇一四三〇	九五九三六八七
	三〇	三五四三五六二二	三三九九五三四二	九五九三五五〇
	二〇	三五四二九七七四	三三九八九二四七	九五九三四一四
	一〇	三五四二三九三八	三三九八三一六三	九五九三二七七
三六	〇	三五四一八一〇七	三三九七七〇八五	九五九三一四〇
	五〇	三五四一二二七一	三三九七一〇〇一	九五九三〇〇三
	四〇	三五四〇六四四〇	三三九六四九二三	九五九二八六六
	三〇	三五四〇〇六一二	三三九五八八四七	九五九二七二九
	二〇	三五三九四七八五	三三九五二七七三	九五九二五九二
	一〇	三五三八八九六〇	三三九四六七〇一	九五九二四五五
三五	〇	三五三八三一三八	三三九四〇六三一	九五九二三一八
	五〇	三五三七七三一七	三三九三四五六三	九五九二一八一
	四〇	三五三七一四九八	三三九二八四九七	九五九二〇四四
	三〇	三五三六五六八一	三三九二二四三二	九五九一九〇七
	二〇	三五三五九八六六	三三九一六三七〇	九五九一七七〇
	一〇	三五三五四〇五四	三三九一〇三一〇	九五九一六三三
三四	〇	三五三四八二四〇	三三九〇四二四九	九五九一四九六
	五〇	三五三四二四三五	三三八九八一九六	九五九一三五九
	四〇	三五三三六六二四	三三八九二一三八	九五九一二二一
	三〇	三五三三〇八二〇	三三八八六〇八六	九五九一〇八四
	二〇	三五三二五〇一七	三三八八〇〇三六	九五九〇九四七
	一〇	三五三一九二一四	三三八七三九八五	九五九〇八〇九
三三	〇	三五三一三四一四	三三八六七九三八	九五九〇六七二
	五〇	三五三〇七六一八	三三八六一八九四	九五九〇五三五
	四〇	三五三〇一八二〇	三三八五五八四九	九五九〇三九七
	三〇	三五二九六〇二七	三三八四九八〇八	九五九〇二六〇
	二〇	三五二九〇二三六	三三八四三七七〇	九五九〇一二三
	一〇	三五二八四四四四	三三八三七七三〇	九五八九九八五
三二	〇	三五二七八六六〇	三三八三一六九九	九五八九八四八
	五〇	三五二七二八七三	三三八二五六六四	九五八九七一一
	四〇	三五二六七〇八六	三三八一九六三〇	九五八九五七三
	三〇	三五二六一三一八	三三八一三六〇四	九五八九四三六
	二〇	三五二五五五三五	三三八〇七五八四	九五八九二九八
	一〇	三五二四九七五八	三三八〇一五五九	九五八九一六一
三一	〇	三五二四三九七七	三三七九五五三一	九五八九〇二三
	五〇	三五二三八二〇四	三三七八九五一〇	九五八八八八五
	四〇	三五二三二四三二	三三七八三四九一	九五八八七四八
	三〇	三五二二六六七二	三三七七七四八三	九五八八六一〇
	二〇	三五二二〇九〇一	三三七七一四六五	九五八八四七二
	一〇	三五二一五一三六	三三七六五四五二	九五八八三三五
三〇	〇	三五二〇九三六五	三三七五九四四四	九五八八一九七
七三		正割綫	正切綫	正弦

一六 分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇	〇	二八四〇一五三	二九六二一三五	一〇四二九四八九
	一〇	二八四〇六一八	二九六二六六二	一〇四二九六三九
	二〇	二八四一〇八三	二九六三一九〇	一〇四二九七八九
	三〇	二八四一五四七	二九六三七一七	一〇四二九九三八
	四〇	二八四二〇一二	二九六四二四四	一〇四三〇〇八八
	五〇	二八四二四七七	二九六四七七二	一〇四三〇二三八
三一	〇	二八四二九四二	二九六五二九九	一〇四三〇三八八
	一〇	二八四三四〇七	二九六五八二七	一〇四三〇五三八
	二〇	二八四三八七二	二九六六三五四	一〇四三〇六八八
	三〇	二八四四三三六	二九六六八八二	一〇四三〇八三八
	四〇	二八四四八〇一	二九六七四〇九	一〇四三〇九八九
	五〇	二八四五二六六	二九六七九三七	一〇四三一一三九
三二	〇	二八四五七三一	二九六八四六四	一〇四三一二八九
	一〇	二八四六一九六	二九六八九九二	一〇四三一四三九
	二〇	二八四六六六一	二九六九五一九	一〇四三一五八九
	三〇	二八四七一二五	二九七〇〇四七	一〇四三一七三九
	四〇	二八四七五九〇	二九七〇五七五	一〇四三一八九〇
	五〇	二八四八〇五五	二九七一一〇二	一〇四三二〇四〇
三三	〇	二八四八五二〇	二九七一六三〇	一〇四三二一九〇
	一〇	二八四八九八五	二九七二一五八	一〇四三二三四〇
	二〇	二八四九四四九	二九七二六八五	一〇四三二四九一
	三〇	二八四九九一四	二九七三二一三	一〇四三二六四一
	四〇	二八五〇三七九	二九七三七四一	一〇四三二七九一
	五〇	二八五〇八四三	二九七四二六八	一〇四三二九四二
三四	〇	二八五一三〇八	二九七四七九六	一〇四三三〇九二
	一〇	二八五一七七三	二九七五三二四	一〇四三三二四三
	二〇	二八五二二三七	二九七五八五一	一〇四三三三九三
	三〇	二八五二七〇二	二九七六三七九	一〇四三三五四四
	四〇	二八五三一六七	二九七六九〇七	一〇四三三六九四
	五〇	二八五三六三一	二九七七四三四	一〇四三三八四五
三五	〇	二八五四〇九六	二九七七九六二	一〇四三三九九五
	一〇	二八五四五六一	二九七八四九〇	一〇四三四一四六
	二〇	二八五五〇二五	二九七九〇一八	一〇四三四二九七
	三〇	二八五五四九〇	二九七九五四五	一〇四三四四四七
	四〇	二八五五九五五	二九八〇〇七三	一〇四三四五九八
	五〇	二八五六四一九	二九八〇六〇一	一〇四三四七四九
三六	〇	二八五六八八四	二九八一一二九	一〇四三四九〇〇
	一〇	二八五七三四九	二九八一六五七	一〇四三五〇五一
	二〇	二八五七八一三	二九八二一八五	一〇四三五二〇二
	三〇	二八五八二七八	二九八二七一三	一〇四三五三五二
	四〇	二八五八七四三	二九八三二四一	一〇四三五五〇三
	五〇	二八五九二〇七	二九八三七六九	一〇四三五六五四
三七	〇	二八五九六七二	二九八四二九七	一〇四三五八〇五
	一〇	二八六〇一三六	二九八四八二五	一〇四三五九五六
	二〇	二八六〇六〇一	二九八五三五三	一〇四三六一〇七
	三〇	二八六一〇六五	二九八五八八一	一〇四三六二五八
	四〇	二八六一五二九	二九八六四〇九	一〇四三六四一〇
	五〇	二八六一九九四	二九八六九三七	一〇四三六五六一
三八	〇	二八六二四五八	二九八七四六五	一〇四三六七一二
	一〇	二八六二九二三	二九八七九九三	一〇四三六八六三
	二〇	二八六三三八七	二九八八五二一	一〇四三七〇一四
	三〇	二八六三八五二	二九八九〇四九	一〇四三七一六五
	四〇	二八六四三一六	二九八九五七八	一〇四三七三一七
	五〇	二八六四七八一	二九九〇一〇六	一〇四三七四六八
三九	〇	二八六五二四五	二九九〇六三四	一〇四三七六一九
	一〇	二八六五七一〇	二九九一一六二	一〇四三七七七一
	二〇	二八六六一七四	二九九一六九〇	一〇四三七九二二
	三〇	二八六六六三九	二九九二二一八	一〇四三八〇七四
	四〇	二八六七一〇三	二九九二七四七	一〇四三八二二五
	五〇	二八六七五六八	二九九三二七五	一〇四三八三七六
四〇	〇	二八六八〇三二	二九九三八〇三	一〇四三八五二八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	三五二〇九三八五	三三七五九四三四	九五八八一九七
	五〇	三五二〇三六〇五	三三七五三四二六	九五八八〇五九
	四〇	三五一九七八四六	三三七四七四二〇	九五八七九二二
	三〇	三五一九二〇九七	三三七四一四二三	九五八七七八四
	二〇	三五一八六三三八	三三七三五四一七	九五八七六四六
	一〇	三五一八〇五八五	三三七二九四一六	九五八七五〇九
二九	〇	三五一七四八二四	三三七二三四〇八	九五八七三七一
	五〇	三五一六九〇七八	三三七一七四一四	九五八七二三三
	四〇	三五一六三三二一	三三七一一四一五	九五八七〇九五
	三〇	三五一五七五九九	三三七〇五四三一	九五八六九五七
	二〇	三五一五一八四八	三三六九九四三六	九五八六八一九
	一〇	三五一四六〇九八	三三六九三四四四	九五八六六八一
二八	〇	三五一四〇三五四	三三六八七四五三	九五八六五四三
	五〇	三五一三四六一四	三三六八一四六五	九五八六四〇五
	四〇	三五一二八八七四	三三六七五四七八	九五八六二六七
	三〇	三五一二三一四九	三三六六九五〇五	九五八六一二九
	二〇	三五一一七四一三	三三六六三五二二	九五八五九九一
	一〇	三五一一一六七四	三三六五七五四二	九五八五八五三
二七	〇	三五一〇五九五四	三三六五一五六八	九五八五七一五
	五〇	三五一〇〇二二〇	三三六四五五八六	九五八五五七七
	四〇	三五〇九四五〇四	三三六三九六二三	九五八五四三九
	三〇	三五〇八八七七四	三三六三三六四六	九五八五三〇〇
	二〇	三五〇八三〇五一	三三六二七六七五	九五八五一六二
	一〇	三五〇七七三四一	三三六二一七一八	九五八五〇二四
二六	〇	三五〇七一六二五	三三六一五七五三	九五八四八八六
	五〇	三五〇六五九〇五	三三六〇九七八六	九五八四七四八
	四〇	三五〇六〇一九七	三三六〇三八三一	九五八四六一〇
	三〇	三五〇五四四八四	三三五九七八七〇	九五八四四七一
	二〇	三五〇四八七七一	三三五九一九一〇	九五八四三三三
	一〇	三五〇四三〇七〇	三三五八五九六一	九五八四一九四
二五	〇	三五〇三七三六五	三三五八〇〇〇八	九五八四〇五六
	五〇	三五〇三一六六六	三三五七四〇六二	九五八三九一八
	四〇	三五〇二五九六一	三三五六八一〇九	九五八三七七九
	三〇	三五〇二〇二六九	三三五六二一五九	九五八三六四一
	二〇	三五〇一四五五八	三三五五六二一一	九五八三五〇三
	一〇	三五〇〇八八六九	三三五五〇二七四	九五八三三六四
二四	〇	三五〇〇三一七五	三三五四四三三三	九五八三二二六
	五〇	三四九九七四七五	三三五三八三八五	九五八三〇八七
	四〇	三四九九一七九三	三三五三二四五六	九五八二九四九
	三〇	三四九八六一〇〇	三三五二六五一五	九五八二八一〇
	二〇	三四九八〇四〇七	三三五二〇五七五	九五八二六七一
	一〇	三四九七四七三三	三三五一四六五三	九五八二五三三
二三	〇	三四九六九〇五五	三三五〇八七二八	九五八二三九四
	五〇	三四九六三三七〇	三三五〇二七九五	九五八二二五五
	四〇	三四九五七六九〇	三三四九六八六七	九五八二一一七
	三〇	三四九五二〇一九	三三四九〇九四八	九五八一九七八
	二〇	三四九四六三五〇	三三四八五〇三二	九五八一八三九
	一〇	三四九四〇六七五	三三四七九一〇九	九五八一七〇一
二二	〇	三四九三五〇〇四	三三四七三一九一	九五八一五六二
	五〇	三四九二九三三八	三三四六七二七五	九五八一四二三
	四〇	三四九二三六七四	三三四六一三六六	九五八一二八四
	三〇	三四九一八〇〇三	三三四五五四四七	九五八一一四五
	二〇	三四九一二三四九	三三四四九五四六	九五八一〇〇七
	一〇	三四九〇六六八二	三三四四三六三一	九五八〇八六八
二一	〇	三四九〇一〇二三	三三四三七七二四	九五八〇七二九
	五〇	三四八九五三六七	三三四三一八二〇	九五八〇五九〇
	四〇	三四八八九七一七	三三四二五九二三	九五八〇四五一
	三〇	三四八八四〇五八	三三四二〇〇一六	九五八〇三一二
	二〇	三四八七八四一一	三三四一四一二二	九五八〇一七三
	一〇	三四八七二七五六	三三四〇八二一九	九五八〇〇三四
二〇	〇	三四八六七一一〇	三三四〇二三二六	九五七九八九五
七三		正割線	正切線	正弦

一六		正弦	正切線	正割線
四〇	〇	二八六八〇三二	二九九三八〇三	一〇四三八五二八
	一〇	二八六八四九七	二九九四三三一	一〇四三八六八〇
	二〇	二八六八九六一	二九九四八六〇	一〇四三八八三一
	三〇	二八六九四二六	二九九五三八八	一〇四三八九八三
	四〇	二八六九八九〇	二九九五九一六	一〇四三九一三四
	五〇	二八七〇三五五	二九九六四四五	一〇四三九二八六
四一	〇	二八七〇八一九	二九九六九七三	一〇四三九四三七
	一〇	二八七一二八三	二九九七五〇二	一〇四三九五八九
	二〇	二八七一七四八	二九九八〇三〇	一〇四三九七四一
	三〇	二八七二二一二	二九九八五五九	一〇四三九八九二
	四〇	二八七二六七六	二九九九〇八七	一〇四四〇〇四四
	五〇	二八七三一四一	二九九九六一六	一〇四四〇一九六
四二	〇	二八七三六〇五	三〇〇〇一四四	一〇四四〇三四八
	一〇	二八七四〇六九	三〇〇〇六七三	一〇四四〇五〇〇
	二〇	二八七四五三四	三〇〇一二〇一	一〇四四〇六五二
	三〇	二八七四九九八	三〇〇一七三〇	一〇四四〇八〇三
	四〇	二八七五四六二	三〇〇二二五八	一〇四四〇九五五
	五〇	二八七五九二七	三〇〇二七八七	一〇四四一一〇七
四三	〇	二八七六三九一	三〇〇三三一五	一〇四四一二五九
	一〇	二八七六八五五	三〇〇三八四四	一〇四四一四一一
	二〇	二八七七三二〇	三〇〇四三七二	一〇四四一五六三
	三〇	二八七七七八四	三〇〇四九〇一	一〇四四一七一五
	四〇	二八七八二四八	三〇〇五四二九	一〇四四一八六八
	五〇	二八七八七一三	三〇〇五九五八	一〇四四二〇二〇
四四	〇	二八七九一七七	三〇〇六四八六	一〇四四二一七二
	一〇	二八七九六四一	三〇〇七〇一五	一〇四四二三二四
	二〇	二八八〇一〇六	三〇〇七五四三	一〇四四二四七七
	三〇	二八八〇五七〇	三〇〇八〇七二	一〇四四二六二九
	四〇	二八八一〇三四	三〇〇八六〇一	一〇四四二七八一
	五〇	二八八一四八九	三〇〇九一二九	一〇四四二九三四
四五	〇	二八八一九六三	三〇〇九六五八	一〇四四三〇八六
	一〇	二八八二四二七	三〇一〇一八七	一〇四四三二三九
	二〇	二八八二八九一	三〇一〇七一六	一〇四四三三九一
	三〇	二八八三三五五	三〇一一二四四	一〇四四三五四四
	四〇	二八八三八二〇	三〇一一七七三	一〇四四三六九六
	五〇	二八八四二八四	三〇一二三〇二	一〇四四三八四九
四六	〇	二八八四七四八	三〇一二八三一	一〇四四四〇〇一
	一〇	二八八五二一二	三〇一三三六〇	一〇四四四一五四
	二〇	二八八五六七六	三〇一三八八九	一〇四四四三〇六
	三〇	二八八六一四〇	三〇一四四一七	一〇四四四四五九
	四〇	二八八六六〇五	三〇一四九四六	一〇四四四六一二
	五〇	二八八七〇六九	三〇一五四七五	一〇四四四七六四
四七	〇	二八八七五三三	三〇一六〇〇四	一〇四四四九一七
	一〇	二八八七九九七	三〇一六五三三	一〇四四五〇七〇
	二〇	二八八八四六一	三〇一七〇六二	一〇四四五二二二
	三〇	二八八八九二五	三〇一七五九一	一〇四四五三七五
	四〇	二八八九三九〇	三〇一八一二〇	一〇四四五五二八
	五〇	二八八九八五四	三〇一八六四九	一〇四四五六八〇
四八	〇	二八九〇三一八	三〇一九一七八	一〇四四五八三三
	一〇	二八九〇七八二	三〇一九七〇七	一〇四四五九八六
	二〇	二八九一二四六	三〇二〇二三六	一〇四四六一三九
	三〇	二八九一七一〇	三〇二〇七六五	一〇四四六二九二
	四〇	二八九二一七五	三〇二一二九四	一〇四四六四四五
	五〇	二八九二六三九	三〇二一八二三	一〇四四六五九八
四九	〇	二八九三一〇三	三〇二二三五二	一〇四四六七五一
	一〇	二八九三五六七	三〇二二八八一	一〇四四六九〇四
	二〇	二八九四〇三一	三〇二三四一〇	一〇四四七〇五七
	三〇	二八九四四九五	三〇二三九三九	一〇四四七二一〇
	四〇	二八九四九五九	三〇二四四六九	一〇四四七三六四
	五〇	二八九五四二三	三〇二四九九八	一〇四四七五一七
五〇	〇	二八九五八八七	三〇二五五二七	一〇四四七六七〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
二〇	〇	三四八六七一一〇	三三四〇二三二六	九五七九八九五
	五〇	三四八六一四六二	三三三九六四三〇	九五七九七五六
	四〇	三四八五五八二四	三三三九〇五四五	九五七九六一七
	三〇	三四八五〇一七三	三三三八四六四六	九五七九四七七
	二〇	三四八四四五三八	三三三七八七六四	九五七九三三八
	一〇	三四八三八八九四	三三三七二八七二	九五七九一九九
一九	〇	三四八三三二六七	三三三六六九九七	九五七九〇六〇
	五〇	三四八二七六三九	三三三六一一一八	九五七八九二一
	四〇	三四八二一九九七	三三三五五二三二	九五七八七八二
	三〇	三四八一六三六九	三三三四九三五六	九五七八六四二
	二〇	三四八一〇七四六	三三三四三四八五	九五七八五〇三
	一〇	三四八〇五一一三	三三三三七六〇五	九五七八三六四
一八	〇	三四七九九四九二	三三三三一七三六	九五七八二二五
	五〇	三四七九三八七七	三三三二五八七四	九五七八〇八六
	四〇	三四七八八二四二	三三三一九九九六	九五七七九四六
	三〇	三四七八二六三二	三三三一四一三四	九五七七八〇七
	二〇	三四七七七〇二一	三三三〇八二七五	九五七七六六八
	一〇	三四七七一三九七	三三三〇二四〇三	九五七七五二八
一七	〇	三四七六五七八五	三三二九六五四三	九五七七三八九
	五〇	三四七六〇一八三	三三二九〇六九四	九五七七二五〇
	四〇	三四七五四五六四	三三二八四八二八	九五七七一一〇
	三〇	三四七四八九六二	三三二七八九七八	九五七六九七一
	二〇	三四七四三三五九	三三二七三一二七	九五七六八三一
	一〇	三四七三七七四八	三三二六七二六九	九五七六六九二
一六	〇	三四七三二一四六	三三二六一四一九	九五七六五五二
	五〇	三四七二六五五一	三三二五五五七六	九五七六四一二
	四〇	三四七二〇九四六	三三二四九七二四	九五七六二七三
	三〇	三四七一五三五二	三三二四三八八二	九五七六一三三
	二〇	三四七〇九七六〇	三三二三八〇四二	九五七五九九三
	一〇	三四七〇四一六二	三三二三二一九六	九五七五八五四
一五	〇	三四六九八五七六	三三二二六三六二	九五七五七一四
	五〇	三四六九二九八七	三三二二〇五二六	九五七五五七四
	四〇	三四六八七四〇一	三三二一四六九三	九五七五四三四
	三〇	三四六八一八二〇	三三二〇八八六六	九五七五二九五
	二〇	三四六七六二三〇	三三二〇三〇二六	九五七五一五五
	一〇	三四六七〇六五一	三三一九七一九九	九五七五〇一五
一四	〇	三四六六五〇七三	三三一九一三七三	九五七四八七五
	五〇	三四六五九四九八	三三一八五五五一	九五七四七三五
	四〇	三四六五三九二四	三三一七九七三〇	九五七四五九五
	三〇	三四六四八三五〇	三三一七三九一〇	九五七四四五五
	二〇	三四六四二七七二	三三一六八〇八二	九五七四三一五
	一〇	三四六三七二〇四	三三一六二二六六	九五七四一七五
一三	〇	三四六三一六三七	三三一五六四五二	九五七四〇三五
	五〇	三四六二六〇七三	三三一五〇六四〇	九五七三八九五
	四〇	三四六二〇五一〇	三三一四四八三〇	九五七三七五五
	三〇	三四六一四九五〇	三三一三九〇二二	九五七三六一五
	二〇	三四六〇九三八一	三三一三三二〇五	九五七三四七五
	一〇	三四六〇三八二四	三三一二七四〇〇	九五七三三三五
一二	〇	三四五九八二六八	三三一二一五九八	九五七三一九五
	五〇	三四五九二七一六	三三一一五七九七	九五七三〇五五
	四〇	三四五八七一六五	三三一〇九九九八	九五七二九一五
	三〇	三四五八一六一三	三三一〇四一九八	九五七二七七四
	二〇	三四五七六〇六二	三三〇九八三九一	九五七二六三四
	一〇	三四五七〇五一二	三三〇九二五九八	九五七二四九四
一一	〇	三四五六四九六八	三三〇八六八一一	九五七二三五四
	五〇	三四五五九四二三	三三〇八一〇一七	九五七二二一四
	四〇	三四五五三八七九	三三〇七五二二六	九五七二〇七三
	三〇	三四五四八三四一	三三〇六九四四〇	九五七一九三三
	二〇	三四五四二八〇三	三三〇六三六五七	九五七一七九三
	一〇	三四五三七二六六	三三〇五七八七一	九五七一六五二
一〇	〇	三四五三一七三五	三三〇五二〇九一	九五七一五一二
七三		正割綫	正切綫	正弦

正割綫	正切綫	正弦	一六	
一○四四七六七○	三○二五五二七	二八九五八八七	○	五○
一○四四七八二三	三○二六○五六	二八九六三五一	一○	
一○四四七九七七	三○二六五八六	二八九六八一五	二○	
一○四四八一三○	三○二七一一五	二八九七二七九	三○	
一○四四八二八三	三○二七六四四	二八九七七四三	四○	
一○四四八四三七	三○二八一七四	二八九八二○七	五○	
一○四四八五九○	三○二八七○三	二八九八六七一	○	五一
一○四四八七四四	三○二九二三二	二八九九一三五	一○	
一○四四八八九七	三○二九七六二	二八九九五九九	二○	
一○四四九○五一	三○三○二九一	二九○○○六三	三○	
一○四四九二○四	三○三○八二○	二九○○五二七	四○	
一○四四九三五八	三○三一三五○	二九○○九九一	五○	
一○四四九五一一	三○三一八七九	二九○一四五五	○	五二
一○四四九六六五	三○三二四○八	二九○一九一九	一○	
一○四四九八一八	三○三二九三八	二九○二三八三	二○	
一○四四九九七二	三○三三四六七	二九○二八四七	三○	
一○四五○一二六	三○三三九九六	二九○三三一一	四○	
一○四五○二七九	三○三四五二六	二九○三七七五	五○	
一○四五○四三三	三○三五○五五	二九○四二三八	○	五三
一○四五○五八七	三○三五五八五	二九○四七○二	一○	
一○四五○七四一	三○三六一一四	二九○五一六七	二○	
一○四五○八九五	三○三六六四四	二九○五六三○	三○	
一○四五一○四九	三○三七一七三	二九○六○九四	四○	
一○四五一二○三	三○三七七○三	二九○六五五八	五○	
一○四五一三五七	三○三八二三二	二九○七○二二	○	五四
一○四五一五一一	三○三八七六二	二九○七四八六	一○	
一○四五一六六五	三○三九二九一	二九○七九五○	二○	
一○四五一八一九	三○三九八二一	二九○八四一三	三○	
一○四五一九七三	三○四○三五一	二九○八八七七	四○	
一○四五二一二七	三○四○八八○	二九○九三四一	五○	
一○四五二二八一	三○四一四一○	二九○九八○五	○	五五
一○四五二四三五	三○四一九四○	二九一○二六九	一○	
一○四五二五八九	三○四二四六九	二九一○七三三	二○	
一○四五二七四三	三○四二九九九	二九一一一九六	三○	
一○四五二八九八	三○四三五二九	二九一一六六○	四○	
一○四五三○五二	三○四四○五八	二九一二一二四	五○	
一○四五三二○六	三○四四五八八	二九一二五八八	○	五六
一○四五三三六○	三○四五一一八	二九一三○五二	一○	
一○四五三五一五	三○四五六四八	二九一三五一六	二○	
一○四五三六六九	三○四六一七七	二九一三九七九	三○	
一○四五三八二三	三○四六七○七	二九一四四四三	四○	
一○四五三九七八	三○四七二三七	二九一四九○七	五○	
一○四五四一三二	三○四七七六七	二九一五三七一	○	五七
一○四五四二八七	三○四八二九七	二九一五八三五	一○	
一○四五四四四一	三○四八八二七	二九一六二九八	二○	
一○四五四五九六	三○四九三五六	二九一六七六二	三○	
一○四五四七五一	三○四九八八六	二九一七二二六	四○	
一○四五四九○五	三○五○四一六	二九一七六八九	五○	
一○四五五○六○	三○五○九四六	二九一八一五三	○	五八
一○四五五二一四	三○五一四七六	二九一八六一七	一○	
一○四五五三六九	三○五二○○六	二九一九○八○	二○	
一○四五五五二四	三○五二五三六	二九一九五四四	三○	
一○四五五六七九	三○五三○六六	二九二○○○八	四○	
一○四五五八三三	三○五三五九六	二九二○四七一	五○	
一○四五五九八八	三○五四一二六	二九二○九三五	○	五九
一○四五六一四三	三○五四六五六	二九二一三九九	一○	
一○四五六二九八	三○五五一八六	二九二一八六二	二○	
一○四五六四五三	三○五五七一六	二九二二三二六	三○	
一○四五六六○八	三○五六二四七	二九二二七九○	四○	
一○四五六七六三	三○五六七七七	二九二三二五三	五○	
一○四五六九一八	三○五七三○七	二九二三七一七	○	六○
餘割綫	餘切綫	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	三四五三一七三五	三三〇五二〇九一	九五七一五一六
	五〇	三四五二六二〇四	三三〇四六三一二	九五七一三七三
	四〇	三四五二〇六七二	三三〇四〇五三二	九五七一二三一
	三〇	三四五一五一四六	三三〇三四七五八	九五七一〇九一
	二〇	三四五〇九六一七	三三〇二八九八二	九五七〇九五〇
	一〇	三四五〇四〇九四	三三〇二三二一一	九五七〇八一〇
九	〇	三四四九八五七八	三三〇一七四三八	九五七〇六六九
	五〇	三四四九三〇四六	三三〇一一六六七	九五七〇五二八
	四〇	三四四八七五二八	三三〇〇五九〇二	九五七〇三八八
	三〇	三四四八二〇〇九	三三〇〇〇一三五	九五七〇二四七
	二〇	三四四七六四九二	三二九九四三七〇	九五七〇一〇六
	一〇	三四四七〇九八〇	三二九八八六一〇	九五六九九六六
八	〇	三四四六五四六七	三二九八二八五一	九五六九八二五
	五〇	三四四五九九五四	三二九七七〇八九	九五六九六八四
	四〇	三四四五四四四七	三二九七一三三四	九五六九五四四
	三〇	三四四四八九三九	三二九六五五七八	九五六九四〇三
	二〇	三四四四三四三二	三二九五九八二四	九五六九二六二
	一〇	三四四三七九三一	三二九五四〇七五	九五六九一二二
七	〇	三四四三二四三三	三二九四八三三〇	九五六八九八一
	五〇	三四四二六九二八	三二九四二五七六	九五六八八四〇
	四〇	三四四二一四二八	三二九三六八二九	九五六八六九九
	三〇	三四四一五九四三	三二九三一〇九六	九五六八五五八
	二〇	三四四一〇四五一	三二九二五三五六	九五六八四一八
	一〇	三四四〇四九五八	三二九一九六一五	九五六八二七七
六	〇	三四三九九四六五	三二九一三八七六	九五六八一三六
	五〇	三四三九三九七六	三二九〇八一三八	九五六七九九五
	四〇	三四三八八四八八	三二九〇二四〇二	九五六七八五四
	三〇	三四三八三〇〇三	三二八九六六七九	九五六七七一三
	二〇	三四三七七五二八	三二八九〇九四七	九五六七五七二
	一〇	三四三七二〇四六	三二八八五二一七	九五六七四三一
五	〇	三四三六六五六三	三二八七九四八七	九五六七二九〇
	五〇	三四三六一〇八七	三二八七三七六二	九五六七一四九
	四〇	三四三五五六〇九	三二八六八〇三七	九五六七〇〇八
	三〇	三四三五〇一四二	三二八六二三二二	九五六六八六六
	二〇	三四三四四六六九	三二八五六六〇一	九五六六七二五
	一〇	三四三三九一九七	三二八五〇八八一	九五六六五八四
四	〇	三四三三三七二七	三二八四五一六四	九五六六四四三
	五〇	三四三二八二五九	三二八三九四四八	九五六六三〇二
	四〇	三四三二二七九〇	三二八三三七三一	九五六六一六〇
	三〇	三四三一七三三七	三二八二八〇三〇	九五六六〇一九
	二〇	三四三一一八七四	三二八二二三二〇	九五六五八七八
	一〇	三四三〇六四一〇	三二八一六六〇八	九五六五七三六
三	〇	三四三〇〇九五六	三二八一〇九〇七	九五六五五九五
	五〇	三四二九五四九四	三二八〇五一九六	九五六五四五四
	四〇	三四二九〇〇四六	三二七九九五〇一	九五六五三一二
	三〇	三四二八四五九三	三二七九三八〇〇	九五六五一七一
	二〇	三四二七九一四三	三二七八八一〇二	九五六五〇三〇
	一〇	三四二七三七〇〇	三二七八二四一一	九五六四八八八
二	〇	三四二六八二五一	三二七七六七一五	九五六四七四七
	五〇	三四二六二八〇五	三二七七一〇二一	九五六四六〇六
	四〇	三四二五七三六九	三二七六五三三七	九五六四四六四
	三〇	三四二五一九二七	三二七五九六四七	九五六四三二三
	二〇	三四二四六四八二	三二七五三九五五	九五六四一八一
	一〇	三四二四一〇五四	三二七四八二七九	九五六四〇四〇
一	〇	三四二三五六一一	三二七四二五八八	九五六三八九八
	五〇	三四二三〇一七五	三二七三六九〇四	九五六三七五六
	四〇	三四二二四七五三	三二七三一二三四	九五六三六一五
	三〇	三四二一九三一八	三二七二五五五一	九五六三四七三
	二〇	三四二一三八八四	三二七一九八七〇	九五六三三三二
	一〇	三四二〇八四六八	三二七一四二〇六	九五六三一九〇
〇	〇	三四二〇三〇三六	三二七〇八五二六	九五六三〇四八
七三		正割線	正切線	正弦

一七		正弦	正切線	正割線
〇	〇	二九二三七一七	三〇五七三〇七	一〇四五六九一八
	一〇	二九二四一八一	三〇五七八三七	一〇四五七〇七三
	二〇	二九二四六四四	三〇五八三六七	一〇四五七二二八
	三〇	二九二五一〇八	三〇五八八九七	一〇四五七三八三
	四〇	二九二五五七二	三〇五九四二八	一〇四五七五三八
	五〇	二九二六〇三五	三〇五九九五八	一〇四五七六九三
一	〇	二九二六四九九	三〇六〇四八八	一〇四五七八四八
	一〇	二九二六九六三	三〇六一〇一八	一〇四五八〇〇三
	二〇	二九二七四二六	三〇六一五四八	一〇四五八一五九
	三〇	二九二七八九〇	三〇六二〇七八	一〇四五八三一四
	四〇	二九二八三五三	三〇六二六〇九	一〇四五八四六九
	五〇	二九二八八一七	三〇六三一三九	一〇四五八六二五
二	〇	二九二九二八〇	三〇六三六六九	一〇四五八七八〇
	一〇	二九二九七四四	三〇六四一九九	一〇四五八九三五
	二〇	二九三〇二〇七	三〇六四七三〇	一〇四五九〇九一
	三〇	二九三〇六七一	三〇六五二六〇	一〇四五九二四六
	四〇	二九三一一三四	三〇六五七九〇	一〇四五九四〇一
	五〇	二九三一五九八	三〇六六三二一	一〇四五九五五七
三	〇	二九三二〇六一	三〇六六八五一	一〇四五九七一二
	一〇	二九三二五二五	三〇六七三八二	一〇四五九八六八
	二〇	二九三二九八八	三〇六七九一二	一〇四六〇〇二三
	三〇	二九三三四五二	三〇六八四四三	一〇四六〇一七九
	四〇	二九三三九一五	三〇六八九七三	一〇四六〇三三五
	五〇	二九三四三七九	三〇六九五〇四	一〇四六〇四九〇
四	〇	二九三四八四二	三〇七〇〇三四	一〇四六〇六四六
	一〇	二九三五三〇六	三〇七〇五六五	一〇四六〇八〇二
	二〇	二九三五七六九	三〇七一〇九五	一〇四六〇九五八
	三〇	二九三六二三三	三〇七一六二六	一〇四六一一一三
	四〇	二九三六六九六	三〇七二一五七	一〇四六一二六九
	五〇	二九三七一六〇	三〇七二六八七	一〇四六一四二五
五	〇	二九三七六二三	三〇七三二一八	一〇四六一五八一
	一〇	二九三八〇八六	三〇七三七四九	一〇四六一七三七
	二〇	二九三八五五〇	三〇七四二七九	一〇四六一八九三
	三〇	二九三九〇一三	三〇七四八一〇	一〇四六二〇四八
	四〇	二九三九四七六	三〇七五三四一	一〇四六二二〇四
	五〇	二九三九九四〇	三〇七五八七一	一〇四六二三六〇
六	〇	二九四〇四〇三	三〇七六四〇二	一〇四六二五一六
	一〇	二九四〇八六六	三〇七六九三三	一〇四六二六七二
	二〇	二九四一三三〇	三〇七七四六四	一〇四六二八二八
	三〇	二九四一七九三	三〇七七九九四	一〇四六二九八四
	四〇	二九四二二五六	三〇七八五二五	一〇四六三一四一
	五〇	二九四二七二〇	三〇七九〇五五	一〇四六三二九七
七	〇	二九四三一八三	三〇七九五八六	一〇四六三四五三
	一〇	二九四三六四六	三〇八〇一一七	一〇四六三六〇九
	二〇	二九四四一一〇	三〇八〇六四八	一〇四六三七六六
	三〇	二九四四五七三	三〇八一一七八	一〇四六三九二二
	四〇	二九四五〇三六	三〇八一七〇九	一〇四六四〇七八
	五〇	二九四五五〇〇	三〇八二二四〇	一〇四六四二三五
八	〇	二九四五九六三	三〇八二七七一	一〇四六四三九一
	一〇	二九四六四二六	三〇八三三〇二	一〇四六四五四八
	二〇	二九四六八九〇	三〇八三八三三	一〇四六四七〇四
	三〇	二九四七三五三	三〇八四三六四	一〇四六四八六一
	四〇	二九四七八一六	三〇八四八九五	一〇四六五〇一七
	五〇	二九四八二八〇	三〇八五四二六	一〇四六五一七四
九	〇	二九四八七四三	三〇八五九五七	一〇四六五三三〇
	一〇	二九四九二〇六	三〇八六四八八	一〇四六五四八七
	二〇	二九四九六六九	三〇八七〇一九	一〇四六五六四三
	三〇	二九五〇一三二	三〇八七五五〇	一〇四六五八〇〇
	四〇	二九五〇五九六	三〇八八〇八一	一〇四六五九五七
	五〇	二九五一〇五九	三〇八八六一二	一〇四六六一一三
一〇	〇	二九五一五二二	三〇八九一四三	一〇四六六二七〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	三四二〇三〇三六	三二七〇八五二六	九五六三〇四八
	五〇	三四一九七六一一	三二七〇二八五三	九五六二九〇六
	四〇	三四一九二一九六	三二六九七一九〇	九五六二七六四
	三〇	三四一八六七七二	三二六九一五二八	九五六二六二二
	二〇	三四一八一三五二	三二六八五八五一	九五六二四八一
	一〇	三四一七五九三三	三二六八〇一九四	九五六二三三九
五九	〇	三四一七〇五二六	三二六七四五二九	九五六二一九七
	五〇	三四一六五一〇七	三二六六八八六二	九五六二〇五五
	四〇	三四一五九七〇三	三二六六三二一〇	九五六一九一三
	三〇	三四一五四二九〇	三二六五七五四九	九五六一七七一
	二〇	三四一四八八八八	三二六五一九〇〇	九五六一六二九
	一〇	三四一四三四七八	三二六四六二四二	九五六一四八七
五八	〇	三四一三八〇八〇	三二六四〇五九六	九五六一三四五
	五〇	三四一三二六七六	三二六三四九四四	九五六一二〇三
	四〇	三四一二七二八二	三二六二九三〇一	九五六一〇六一
	三〇	三四一二一八七六	三二六二三六四八	九五六〇九一八
	二〇	三四一一六四八六	三二六一八〇一一	九五六〇七七六
	一〇	三四一一一〇八七	三二六一二三六四	九五六〇六三四
五七	〇	三四一〇五六九九	三二六〇六七二八	九五六〇四九二
	五〇	三四一〇〇二九八	三二六〇一〇七九	九五六〇三五〇
	四〇	三四〇九四九二三	三二五九五四五六	九五六〇二〇八
	三〇	三四〇八九五二七	三二五八九八一二	九五六〇〇六五
	二〇	三四〇八四一四七	三二五八四一八五	九五五九九二三
	一〇	三四〇七八七五九	三二五七八五四九	九五五九七八一
五六	〇	三四〇七三三八二	三二五七二九二四	九五五九六三九
	五〇	三四〇六七九九九	三二五六七二九三	九五五九四九七
	四〇	三四〇六二六二四	三二五六一六七〇	九五五九三五四
	三〇	三四〇五七二四二	三二五五六〇四〇	九五五九二一二
	二〇	三四〇五一八七四	三二五五〇四二四	九五五九〇七〇
	一〇	三四〇四六四九三	三二五四四七九五	九五五八九二七
五五	〇	三四〇四一一三〇	三二五三九一八四	九五五八七八五
	五〇	三四〇三五七六四	三二五三三五七一	九五五八六四三
	四〇	三四〇三〇三八八	三二五二七九四七	九五五八五〇〇
	三〇	三四〇二五〇二九	三二五二二三四〇	九五五八三五八
	二〇	三四〇一九六六八	三二五一六七三一	九五五八二一五
	一〇	三四〇一四三〇一	三二五一一一一六	九五五八〇七三
五四	〇	三四〇〇八九四一	三二五〇五五〇八	九五五七九三〇
	五〇	三四〇〇三五八七	三二四九九九〇六	九五五七七八七
	四〇	三三九九八二三六	三二四九四二九七	九五五七六四五
	三〇	三三九九二八七四	三二四八八六九七	九五五七五〇二
	二〇	三三九八七五二三	三二四八三〇九八	九五五七三五九
	一〇	三三九八二一六七	三二四七七四九四	九五五七二一七
五三	〇	三三九七六八一六	三二四七一八九五	九五五七〇七四
	五〇	三三九七一四七三	三二四六六三〇五	九五五六九三一
	四〇	三三九六六一一九	三二四六〇七〇三	九五五六七八八
	三〇	三三九六〇七七七	三二四五五一一三	九五五六六四五
	二〇	三三九五五四四一	三二四四九五二九	九五五六五〇三
	一〇	三三九五〇〇九一	三二四四三九三一	九五五六三六〇
五二	〇	三三九四四七五四	三二四三八三四六	九五五六二一七
	五〇	三三九三九四一〇	三二四三二七六四	九五五六〇七四
	四〇	三三九三四〇七六	三二四二七一七二	九五五五九三一
	三〇	三三九二八七四五	三二四二一五九三	九五五五七八八
	二〇	三三九二三四一九	三二四一六〇一九	九五五五六四五
	一〇	三三九一八〇八一	三二四一〇四三三	九五五五五〇三
五一	〇	三三九一二七五五	三二四〇四八六〇	九五五五三六〇
	五〇	三三九〇七四二九	三二三九九二八六	九五五五二一七
	四〇	三三九〇二一〇七	三二三九三七一六	九五五五〇七四
	三〇	三三八九六七八六	三二三八八一四七	九五五四九三一
	二〇	三三八九一四五六	三二三八二五六九	九五五四七八八
	一〇	三三八八六一三九	三二三七七〇〇四	九五五四六四五
五〇	〇	三三八八〇八二〇	三二三七一四三八	九五五四五〇二
七二		正割線	正切線	正弦

一七		正弦	正切線	正割線
一〇	〇	二九五一五二二	三〇八九一四三	一〇四六六二七〇
	一〇	二九五一九八五	三〇八九六七四	一〇四六六四二七
	二〇	二九五二四四九	三〇九〇二〇五	一〇四六六五八四
	三〇	二九五二九一二	三〇九〇七三六	一〇四六六七四〇
	四〇	二九五三三七五	三〇九一二六八	一〇四六六八九七
	五〇	二九五三八三九	三〇九一七九九	一〇四六七〇五四
一一	〇	二九五四三〇二	三〇九二三三〇	一〇四六七二一一
	一〇	二九五四七六五	三〇九二八六一	一〇四六七三六八
	二〇	二九五五二二八	三〇九三三九二	一〇四六七五二五
	三〇	二九五五六九一	三〇九三九二三	一〇四六七六八二
	四〇	二九五六一五四	三〇九四四五五	一〇四六七八三九
	五〇	二九五六六一七	三〇九四九八六	一〇四六七九九六
一二	〇	二九五七〇八〇	三〇九五五一七	一〇四六八一五三
	一〇	二九五七五四三	三〇九六〇四八	一〇四六八三一〇
	二〇	二九五八〇〇六	三〇九六五八〇	一〇四六八四六七
	三〇	二九五八四六九	三〇九七一一一	一〇四六八六二四
	四〇	二九五八九三二	三〇九七六四二	一〇四六八七八二
	五〇	二九五九三九六	三〇九八一七四	一〇四六八九三九
一三	〇	二九五九八五九	三〇九八七〇五	一〇四六九〇九六
	一〇	二九六〇三二二	三〇九九二三六	一〇四六九二五三
	二〇	二九六〇七八五	三〇九九七六八	一〇四六九四一一
	三〇	二九六一二四八	三一〇〇二九九	一〇四六九五六八
	四〇	二九六一七一一	三一〇〇八三〇	一〇四六九七二五
	五〇	二九六二一七五	三一〇一三六二	一〇四六九八八三
一四	〇	二九六二六三八	三一〇一八九三	一〇四七〇〇四〇
	一〇	二九六三一〇一	三一〇二四二五	一〇四七〇一九八
	二〇	二九六三五六四	三一〇二九五六	一〇四七〇三五五
	三〇	二九六四〇二七	三一〇三四八八	一〇四七〇五一三
	四〇	二九六四四九〇	三一〇四〇一九	一〇四七〇六七一
	五〇	二九六四九五三	三一〇四五五一	一〇四七〇八二八
一五	〇	二九六五四一六	三一〇五〇八二	一〇四七〇九八六
	一〇	二九六五八七九	三一〇五六一四	一〇四七一一四四
	二〇	二九六六三四二	三一〇六一四五	一〇四七一三〇一
	三〇	二九六六八〇五	三一〇六六七七	一〇四七一四五九
	四〇	二九六七二六八	三一〇七二〇九	一〇四七一六一七
	五〇	二九六七七三一	三一〇七七四〇	一〇四七一七七四
一六	〇	二九六八一九四	三一〇八二七二	一〇四七一九三二
	一〇	二九六八六五七	三一〇八八〇四	一〇四七二〇九〇
	二〇	二九六九一二〇	三一〇九三三五	一〇四七二二四八
	三〇	二九六九五八二	三一〇九八六七	一〇四七二四〇五
	四〇	二九七〇〇四五	三一一〇三九九	一〇四七二五六三
	五〇	二九七〇五〇八	三一一〇九三〇	一〇四七二七二一
一七	〇	二九七〇九七一	三一一一四六二	一〇四七二八七九
	一〇	二九七一四三四	三一一一九九四	一〇四七三〇三七
	二〇	二九七一八九七	三一一二五二六	一〇四七三一九五
	三〇	二九七二三六〇	三一一三〇五七	一〇四七三三五三
	四〇	二九七二八二三	三一一三五八九	一〇四七三五一二
	五〇	二九七三二八六	三一一四一二一	一〇四七三六七〇
一八	〇	二九七三七四九	三一一四六五三	一〇四七三八二八
	一〇	二九七四二一二	三一一五一八五	一〇四七三九八六
	二〇	二九七四六七五	三一一五七一七	一〇四七四一四四
	三〇	二九七五一三七	三一一六二四八	一〇四七四三〇二
	四〇	二九七五六〇〇	三一一六七八〇	一〇四七四四六一
	五〇	二九七六〇六三	三一一七三一二	一〇四七四六一九
一九	〇	二九七六五二六	三一一七八四四	一〇四七四七七七
	一〇	二九七六九八九	三一一八三七六	一〇四七四九三六
	二〇	二九七七四五二	三一一八九〇八	一〇四七五〇九四
	三〇	二九七七九一四	三一一九四四〇	一〇四七五二五三
	四〇	二九七八三七七	三一一九九七二	一〇四七五四一一
	五〇	二九七八八四〇	三一二〇五〇四	一〇四七五五七〇
二〇	〇	二九七九三〇三	三一二一〇三六	一〇四七五七二八
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	三三八八〇八二〇	三二三七一四三八	九五五四五〇二
	五〇	三三八七五五一〇	三二三六五八七九	九五五四三五九
	四〇	三三八七〇一八七	三二三六〇三〇八	九五五四二一六
	三〇	三三八六四八七四	三二三五四七四七	九五五四〇七二
	二〇	三三八五九五六五	三二三四九一九〇	九五五三九二九
	一〇	三三八五四二四八	三二三四三六二五	九五五三七八六
四九	〇	三三八四八九四八	三二三三八〇七八	九五五三六四三
	五〇	三三八四三六三九	三二三三二五二一	九五五三五〇〇
	四〇	三三八三八三三七	三二三二六九七一	九五五三三五七
	三〇	三三八三三〇三四	三二三二一四二〇	九五五三二一三
	二〇	三三八二七七三六	三二三一五八七四	九五五三〇七〇
	一〇	三三八二二四四〇	三二三一〇三三〇	九五五二九二七
四八	〇	三三八一七一三八	三二三〇四七八〇	九五五二七八四
	五〇	三三八一一八五二	三二二九九二四六	九五五二六四一
	四〇	三三八〇六五五八	三二二九三七〇四	九五五二四九七
	三〇	三三八〇一二六九	三二二八八一六七	九五五二三五四
	二〇	三三七九五九六七	三二二八二六一七	九五五二二一〇
	一〇	三三七九〇六八一	三二二七七〇八三	九五五二〇六七
四七	〇	三三七八五三九一	三二二七一五四六	九五五一九二三
	五〇	三三七八〇一〇七	三二二六六〇一四	九五五一七七九
	四〇	三三七七四八二六	三二二六〇四八五	九五五一六三六
	三〇	三三七六九五四四	三二二五四九五五	九五五一四九二
	二〇	三三七六四二六二	三二二四九四一五	九五五一三四八
	一〇	三三七五八九七七	三二二四三八九二	九五五一二〇五
四六	〇	三三七五三七〇九	三二二三八三七三	九五五一〇六一
	五〇	三三七四八四二四	三二二三二八四三	九五五〇九一七
	四〇	三三七四三一五四	三二二二七三二五	九五五〇七七四
	三〇	三三七三七八八一	三二二二一八〇五	九五五〇六三〇
	二〇	三三七三二六一一	三二二一六二八七	九五五〇四八六
	一〇	三三七二七三四七	三二二一〇七七四	九五五〇三四三
四五	〇	三三七二二〇八四	三二二〇五二六三	九五五〇一九九
	五〇	三三七一六八一五	三二一九九七四六	九五五〇〇五五
	四〇	三三七一一五五二	三二一九四二三五	九五四九九一一
	三〇	三三七〇六二九〇	三二一八八七二五	九五四九七六七
	二〇	三三七〇一〇三三	三二一八三二二〇	九五四九六二四
	一〇	三三六九五七七五	三二一七七七一四	九五四九四八〇
四四	〇	三三六九〇五二四	三二一七二二一五	九五四九三三六
	五〇	三三六八五二六四	三二一六六七〇七	九五四九一九二
	四〇	三三六八〇〇一一	三二一六一二〇六	九五四九〇四八
	三〇	三三六七四七七一	三二一五五七一八	九五四八九〇四
	二〇	三三六六九五二四	三二一五〇二二三	九五四八七六一
	一〇	三三六六四二七六	三二一四四七二七	九五四八六一七
四三	〇	三三六五九〇二六	三二一三九二二八	九五四八四七三
	五〇	三三六五三七八六	三二一三三七四一	九五四八三二九
	四〇	三三六四八五四三	三二一二八二五〇	九五四八一八五
	三〇	三三六四三二九九	三二一二二七五八	九五四八〇四〇
	二〇	三三六三八〇五九	三二一一七二七〇	九五四七八九六
	一〇	三三六三二八二一	三二一一一七八五	九五四七七五二
四二	〇	三三六二七五八九	三二一〇六三〇四	九五四七六〇八
	五〇	三三六二二三五二	三二一〇〇八一九	九五四七四六四
	四〇	三三六一七一一六	三二〇九五三三五	九五四七三一九
	三〇	三三六一一八九六	三二〇八九八六七	九五四七一七五
	二〇	三三六〇六六六七	三二〇八四三九〇	九五四七〇三一
	一〇	三三六〇一四三六	三二〇七八九一一	九五四六八八六
四一	〇	三三五九六二一四	三二〇七三四四〇	九五四六七四二
	五〇	三三五九〇九八六	三二〇六七九六五	九五四六五九八
	四〇	三三五八五七六一	三二〇六二四九二	九五四六四五三
	三〇	三三五八〇五五一	三二〇五七〇三四	九五四六三〇九
	二〇	三三五七五三三二	三二〇五一五六七	九五四六一六五
	一〇	三三五七〇一一一	三二〇四六〇九八	九五四六〇二〇
四〇	〇	三三五六四九〇〇	三二〇四〇六三八	九五四五八七六
七二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	一七 分
一〇四七五七二八	三一二一〇三六	二九七九三〇三	〇	二〇
一〇四七五八八七	三一二一五六八	二九七九七六六	一〇	
一〇四七六〇四五	三一二二一〇〇	二九八〇二二八	二〇	
一〇四七六二〇四	三一二二六三二	二九八〇六九一	三〇	
一〇四七六三六二	三一二三一六五	二九八一一五四	四〇	
一〇四七六五二一	三一二三六九七	二九八一六一六	五〇	
一〇四七六六七九	三一二四二二九	二九八二〇七九	〇	二一
一〇四七六八三八	三一二四七六一	二九八二五四二	一〇	
一〇四七六九九七	三一二五二九三	二九八三〇〇五	二〇	
一〇四七七一五五	三一二五八二五	二九八三四六七	三〇	
一〇四七七三一四	三一二六三五八	二九八三九三〇	四〇	
一〇四七七四七三	三一二六八九〇	二九八四三九三	五〇	
一〇四七七六三二	三一二七四二二	二九八四八五六	〇	二二
一〇四七七七九一	三一二七九五四	二九八五三一九	一〇	
一〇四七七九五〇	三一二八四八七	二九八五七八一	二〇	
一〇四七八一〇九	三一二九〇一九	二九八六二四四	三〇	
一〇四七八二六八	三一二九五五一	二九八六七〇七	四〇	
一〇四七八四二七	三一三〇〇八四	二九八七一六九	五〇	
一〇四七八五八六	三一三〇六一六	二九八七六三二	〇	二三
一〇四七八七四五	三一三一一四八	二九八八〇九五	一〇	
一〇四七八九〇四	三一三一六八一	二九八八五五七	二〇	
一〇四七九〇六三	三一三二二一三	二九八九〇二〇	三〇	
一〇四七九二二二	三一三二七四五	二九八九四八三	四〇	
一〇四七九三八一	三一三三二七八	二九八九九四五	五〇	
一〇四七九五四〇	三一三三八一〇	二九九〇四〇八	〇	二四
一〇四七九六九九	三一三四三四三	二九九〇八七一	一〇	
一〇四七九八五八	三一三四八七五	二九九一三三三	二〇	
一〇四八〇〇一八	三一三五四〇八	二九九一七九六	三〇	
一〇四八〇一七七	三一三五九四〇	二九九二二五九	四〇	
一〇四八〇三三七	三一三六四七三	二九九二七二一	五〇	
一〇四八〇四九六	三一三七〇〇五	二九九三一八四	〇	二五
一〇四八〇六五六	三一三七五三八	二九九三六四七	一〇	
一〇四八〇八一五	三一三八〇七〇	二九九四一〇九	二〇	
一〇四八〇九七五	三一三八六〇三	二九九四五七二	三〇	
一〇四八一一三四	三一三九一三五	二九九五〇三四	四〇	
一〇四八一二九四	三一三九六六八	二九九五四九七	五〇	
一〇四八一四五三	三一四〇二〇〇	二九九五九五九	〇	二六
一〇四八一六一三	三一四〇七三三	二九九六四二二	一〇	
一〇四八一七七二	三一四一二六五	二九九六八八四	二〇	
一〇四八一九三二	三一四一七九八	二九九七三四七	三〇	
一〇四八二〇九二	三一四二三三一	二九九七八〇九	四〇	
一〇四八二二五一	三一四二八六三	二九九八二七二	五〇	
一〇四八二四一一	三一四三三九六	二九九八七三四	〇	二七
一〇四八二五七一	三一四三九二九	二九九九一九七	一〇	
一〇四八二七三一	三一四四四六二	二九九九六五九	二〇	
一〇四八二八九〇	三一四四九九四	三〇〇〇一二二	三〇	
一〇四八三〇五〇	三一四五五二七	三〇〇〇五八四	四〇	
一〇四八三二一〇	三一四六〇六〇	三〇〇一〇四七	五〇	
一〇四八三三七〇	三一四六五九三	三〇〇一五〇九	〇	二八
一〇四八三五三〇	三一四七一二六	三〇〇一九七二	一〇	
一〇四八三六九〇	三一四七六五九	三〇〇二四三四	二〇	
一〇四八三八五〇	三一四八一九一	三〇〇二八九七	三〇	
一〇四八四〇一〇	三一四八七二四	三〇〇三三五九	四〇	
一〇四八四一七〇	三一四九二五七	三〇〇三八二二	五〇	
一〇四八四三三〇	三一四九七九〇	三〇〇四二八四	〇	二九
一〇四八四四九〇	三一五〇三二三	三〇〇四七四六	一〇	
一〇四八四六五〇	三一五〇八五六	三〇〇五二〇九	二〇	
一〇四八四八一〇	三一五一三八九	三〇〇五六七一	三〇	
一〇四八四九七一	三一五一九二二	三〇〇六一三三	四〇	
一〇四八五一三一	三一五二四五五	三〇〇六五九六	五〇	
一〇四八五二九一	三一五二九八八	三〇〇七〇五八	〇	三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	三三五六四九〇〇	三二〇四〇六三八	九五四五八七六
	五〇	三三五五九六八二	三二〇三五一七三	九五四五七三二
	四〇	三三五五四四七八	三二〇二九七二一	九五四五五八七
	三〇	三三五四九二六七	三二〇二四二六二	九五四五四四三
	二〇	三三五四四〇五五	三二〇一八八〇二	九五四五二九八
	一〇	三三五三八八四九	三二〇一三三五八	九五四五一五四
三九	〇	三三五三三六四七	三二〇〇七八九七	九五四五〇〇九
	五〇	三三五二八四四四	三二〇〇二四四六	九五四四八六四
	四〇	三三五二三二四二	三一九九六九九六	九五四四七二〇
	三〇	三三五一八〇四九	三一九九一五五五	九五四四五七五
	二〇	三三五一二八四八	三一九八六一〇六	九五四四四三〇
	一〇	三三五〇七六五一	三一九八〇六六一	九五四四二八六
三八	〇	三三五〇二四五五	三一九七五二一七	九五四四一四一
	五〇	三三四九七二五五	三一九六九七六九	九五四三九九六
	四〇	三三四九二〇七四	三一九六四三四〇	九五四三八五二
	三〇	三三四八六八八一	三一九五八八九九	九五四三七〇七
	二〇	三三四八一六八九	三一九五三四五九	九五四三五六二
	一〇	三三四七六五一三	三一九四八〇三五	九五四三四一八
三七	〇	三三四七一三二四	三一九四二五九八	九五四三二七三
	五〇	三三四六六一三九	三一九三七一六四	九五四三一二八
	四〇	三三四六〇九六五	三一九三一七四二	九五四二九八三
	三〇	三三四五五七八一	三一九二六三一〇	九五四二八三八
	二〇	三三四五〇六〇〇	三一九二〇八八一	九五四二六九三
	一〇	三三四四五四三〇	三一九一五四六三	九五四二五四八
三六	〇	三三四四〇二五四	三一九一〇〇三九	九五四二四〇三
	五〇	三三四三五〇七五	三一九〇四六一二	九五四二二五八
	四〇	三三四二九九一一	三一八九九二〇〇	九五四二一一三
	三〇	三三四二四七三八	三一八九三七七九	九五四一九六八
	二〇	三三四一九五六六	三一八八八三五九	九五四一八二三
	一〇	三三四一四四〇七	三一八八二九五二	九五四一六七八
三五	〇	三三四〇九二四四	三一八七七五四〇	九五四一五三三
	五〇	三三四〇四〇七三	三一八七二一二一	九五四一三八八
	四〇	三三三九八九一九	三一八六六七一九	九五四一二四三
	三〇	三三三九三七五二	三一八六一三〇四	九五四一〇九七
	二〇	三三三八八六〇一	三一八五五九〇五	九五四〇九五二
	一〇	三三三八三四四二	三一八五〇四九八	九五四〇八〇七
三四	〇	三三三七八二九四	三一八四五一〇二	九五四〇六六二
	五〇	三三三七三一三七	三一八三九六九七	九五四〇五一七
	四〇	三三三六七九九〇	三一八三四三〇二	九五四〇三七一
	三〇	三三三六二八三六	三一八二八九〇一	九五四〇二二六
	二〇	三三三五七六八[illegible]	三一八二三五一二	九五四〇〇八一
	一〇	三三三五二五四[illegible]	三一八一八一一一	九五三九九三五
三三	〇	三三三四七四〇五	三一八一二七二四	九五三九七九〇
	五〇	三三三四二二五八	三一八〇七三三〇	九五三九六四五
	四〇	三三三三七一一二	三一八〇一九四五	九五三九四九九
	三〇	三三三三一九七九	三一七九六五五四	九五三九三五四
	二〇	三三三二六八四四	三一七九一一七一	九五三九二〇八
	一〇	三三三二一七〇四	三一七八五七八三	九五三九〇六三
三二	〇	三三三一六五七五	三一七八〇四〇六	九五三八九一七
	五〇	三三三一一四三七	三一七七五〇二〇	九五三八七七二
	四〇	三三三〇六三〇九	三一七六九六四四	九五三八六二六
	三〇	三三三〇一一七七	三一七六四二六三	九五三八四八一
	二〇	三三二九六〇五三	三一七五八八九一	九五三八三三五
	一〇	三三二九〇九二三	三一七五三五一三	九五三八一九〇
三一	〇	三三二八五八〇五	三一七四八一四七	九五三八〇四四
	五〇	三三二八〇六八二	三一七四二七七六	九五三七八九八
	四〇	三三二七五五五四	三一七三七四〇〇	九五三七七五二
	三〇	三三二七〇四三九	三一七三二〇三六	九五三七六〇六
	二〇	三三二六五三二八	三一七二六六七七	九五三七四六一
	一〇	三三二六〇二〇四	三一七二一三〇五	九五三七三一五
三〇	〇	三三二五五〇九五	三一七一五九四八	九五三七一六九
七二		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一七	
一〇四八五二九一	三一五二九八八	三〇〇七〇五八	〇	三〇
一〇四八五四五一	三一五三五二一	三〇〇七五二〇	一〇	
一〇四八五六一二	三一五四〇五四	三〇〇七九八三	二〇	
〇四八五七七二	三一五四五八七	三〇〇八四四五	三〇	
一〇四八五九三三	三一五五一二〇	三〇〇八九〇七	四〇	
一〇四八六〇九五	三一五五六五三	三〇〇九三七〇	五〇	
一〇四八六二五五	三一五六一八六	三〇〇九八三二	〇	三一
一〇四八六四一四	三一五六七一九	三〇一〇二九四	一〇	
一〇四八六五七四	三一五七二五二	三〇一〇七五七	二〇	
一〇四八六七三五	三一五七七八五	三〇一一二一九	三〇	
一〇四八六八九六	三一五八三一九	三〇一一六八一	四〇	
一〇四八七〇五六	三一五八八五二	三〇一二一四四	五〇	
一〇四八七二一七	三一五九三八五	三〇一二六〇六	〇	三二
一〇四八七三七八	三一五九九一八	三〇一三〇六八	一〇	
一〇四八七五三八	三一六〇四五二	三〇一三五三一	二〇	
一〇四八七六九九	三一六〇九八五	三〇一三九九三	三〇	
一〇四八七八六〇	三一六一五一八	三〇一四四五五	四〇	
一〇四八八〇二〇	三一六二〇五二	三〇一四九一八	五〇	
一〇四八八一八一	三一六二五八五	三〇一五三八〇	〇	三三
一〇四八八三四二	三一六三一一八	三〇一五八四二	一〇	
一〇四八八五〇三	三一六三六五二	三〇一六三〇四	二〇	
一〇四八八六六三	三一六四一八五	三〇一六七六六	三〇	
一〇四八八八二四	三一六四七一八	三〇一七二二九	四〇	
一〇四八八九八五	三一六五二五二	三〇一七六九一	五〇	
一〇四八九一四六	三一六五七八五	三〇一八一五三	〇	三四
一〇四八九三〇七	三一六六三一九	三〇一八六一五	一〇	
一〇四八九四六八	三一六六八五二	三〇一九〇七七	二〇	
一〇四八九六二九	三一六七三八六	三〇一九五三九	三〇	
一〇四八九七九一	三一六七九一九	三〇二〇〇〇二	四〇	
一〇四八九九五二	三一六八四五三	三〇二〇四六四	五〇	
一〇四九〇一一三	三一六八九八六	三〇二〇九二六	〇	三五
一〇四九〇二七四	三一六九五二〇	三〇二一三八八	一〇	
一〇四九〇四三五	三一七〇〇五三	三〇二一八五〇	二〇	
一〇四九〇五九六	三一七〇五八七	三〇二二三一二	三〇	
一〇四九〇七五八	三一七一一二〇	三〇二二七七五	四〇	
一〇四九〇九一九	三一七一六五四	三〇二三二三七	五〇	
一〇四九一〇八〇	三一七二一八七	三〇二三六九九	〇	三六
一〇四九一二四二	三一七二七二一	三〇二四一六一	一〇	
一〇四九一四〇三	三一七三二五四	三〇二四六二三	二〇	
一〇四九一五六五	三一七三七八八	三〇二五〇八五	三〇	
一〇四九一七二六	三一七四三二二	三〇二五五四七	四〇	
一〇四九一八八八	三一七四八五五	三〇二六〇〇九	五〇	
一〇四九二〇四九	三一七五三八九	三〇二六四七一	〇	三七
一〇四九二二一一	三一七五九二三	三〇二六九三三	一〇	
一〇四九二三七二	三一七六四五六	三〇二七三九五	二〇	
一〇四九二五三四	三一七六九九〇	三〇二七八五七	三〇	
一〇四九二六九六	三一七七五二四	三〇二八三二〇	四〇	
一〇四九二八五七	三一七八〇五七	三〇二八七八二	五〇	
一〇四九三〇一九	三一七八五九一	三〇二九二四四	〇	三八
一〇四九三一八一	三一七九一二五	三〇二九七〇六	一〇	
一〇四九三三四二	三一七九六五九	三〇三〇一六八	二〇	
一〇四九三五〇四	三一八〇一九二	三〇三〇六三〇	三〇	
一〇四九三六六六	三一八〇七二六	三〇三一〇九二	四〇	
一〇四九三八二七	三一八一二六〇	三〇三一五五四	五〇	
一〇四九三九八九	三一八一七九四	三〇三二〇一六	〇	三九
一〇四九四一五一	三一八二三二八	三〇三二四七八	一〇	
一〇四九四三一三	三一八二八六二	三〇三二九四〇	二〇	
一〇四九四四七五	三一八三三九六	三〇三三四〇二	三〇	
一〇四九四六三七	三一八三九三〇	三〇三三八六四	四〇	
一〇四九四七九九	三一八四四六四	三〇三四三二六	五〇	
一〇四九四九六一	三一八四九九八	三〇三四七八八	〇	四〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	三三二五五〇九五	三一七一五九四八	九五三七一六九
	五〇	三三二四九九八四	三一七一〇五八九	九五三七〇二三
	四〇	三三二四四八六五	三一七〇五二二二	九五三六八七七
	三〇	三三二三九七六〇	三一六九九八六八	九五三六七三一
	二〇	三三二三四六五九	三一六九四五一九	九五三六五八六
	一〇	三三二二九五四六	三一六八九一五八	九五三六四四〇
二九	〇	三三二二四四四四	三一六八三八〇八	九五三六二九四
	五〇	三三二一九三四五	三一六七八四六一	九五三六一四八
	四〇	三三二一四二三六	三一六七三一〇四	九五三六〇〇二
	三〇	三三二〇九一四一	三一六六七七六〇	九五三五八五六
	二〇	三三二〇四〇四六	三一六六二四一七	九五三五七一〇
	一〇	三三一九八九四三	三一六五七〇六六	九五三五五六四
二八	〇	三三一九三八五三	三一六五一七二八	九五三五四一八
	五〇	三三一八八七六一	三一六四六三八八	九五三五二七二
	四〇	三三一八三六六三	三一六四一〇四二	九五三五一二六
	三〇	三三一七八五七七	三一六三五七〇七	九五三四九八〇
	二〇	三三一七三四九二	三一六三〇三七四	九五三四八三四
	一〇	三三一六八三九九	三一六二五〇三三	九五三四六八八
二七	〇	三三一六三三二〇	三一六一九七〇九	九五三四五四二
	五〇	三三一五八二三七	三一六一四三七五	九五三四三九六
	四〇	三三一五三一五五	三一六〇九〇四五	九五三四二四九
	三〇	三三一四八〇八〇	三一六〇三七二一	九五三四一〇三
	二〇	三三一四二九九四	三一五九八三八七	九五三三九五七
	一〇	三三一三七九一七	三一五九三〇六二	九五三三八一〇
二六	〇	三三一三二八四七	三一五八七七四四	九五三三六六四
	五〇	三三一二七七七六	三一五八二四二四	九五三三五一八
	四〇	三三一二二七〇五	三一五七七一〇五	九五三三三七一
	三〇	三三一一七六三八	三一五七一七九〇	九五三三二二五
	二〇	三三一一二五六二	三一五六六四六六	九五三三〇七九
	一〇	三三一〇七四九六	三一五六一一五一	九五三二九三二
二五	〇	三三一〇二四三二	三一五五五八四〇	九五三二七八六
	五〇	三三〇九七三七三	三一五五〇五三二	九五三二六四〇
	四〇	三三〇九二三一一	三一五四五二二二	九五三二四九三
	三〇	三三〇八七二五五	三一五三九九一七	九五三二三四七
	二〇	三三〇八二一八六	三一五三四六〇〇	九五三二二〇〇
	一〇	三三〇七七一三二	三一五二九二九八	九五三二〇五四
二四	〇	三三〇七二〇七六	三一五二三九九四	九五三一九〇七
	五〇	三三〇六七〇二三	三一五一八六九二	九五三一七六〇
	四〇	三三〇六一九七四	三一五一三三九五	九五三一六一四
	三〇	三三〇五六九二三	三一五〇八〇九六	九五三一四六七
	二〇	三三〇五一八七四	三一五〇二七九九	九五三一三二〇
	一〇	三三〇四六八三一	三一四九七五〇七	九五三一一七四
二三	〇	三三〇四一七七八	三一四九二二〇七	九五三一〇二七
	五〇	三三〇三六七四一	三一四八六九二一	九五三〇八八〇
	四〇	三三〇三一六九八	三一四八一六三〇	九五三〇七三三
	三〇	三三〇二六六五八	三一四七六三四一	九五三〇五八六
	二〇	三三〇二一六一二	三一四七一〇四七	九五三〇四四〇
	一〇	三三〇一六五七四	三一四六五七六一	九五三〇二九三
二二	〇	三三〇一一五三九	三一四六〇四七八	九五三〇一四六
	五〇	三三〇〇六五〇四	三一四五五一九四	九五二九九九九
	四〇	三三〇〇一四七一	三一四四九九一三	九五二九八五二
	三〇	三二九九六四四〇	三一四四四六三四	九五二九七〇五
	二〇	三二九九一四一〇	三一四三九三五六	九五二九五五八
	一〇	三二九八六三八三	三一四三四〇八〇	九五二九四一一
二一	〇	三二九八一三五七	三一四二八八〇七	九五二九二六四
	五〇	三二九七六三三一	三一四二三五三二	九五二九一一七
	四〇	三二九七一三〇八	三一四一八二六一	九五二八九七〇
	三〇	三二九六六二八七	三一四一二九九一	九五二八八二三
	二〇	三二九六一二六七	三一四〇七七二三	九五二八六七六
	一〇	三二九五六二四八	三一四〇二四五六	九五二八五二九
二〇	〇	三二九五一二三四	三一三九七一九四	九五二八三八二
七二		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切線	正割線
一七				
四〇	〇	三〇三四七八八	三一八四九九八	一〇四九四九六一
	一〇	三〇三五二五〇	三一八五五三二	一〇四九五一二三
	二〇	三〇三五七一二	三一八六〇六六	一〇四九五二八五
	三〇	三〇三六一七三	三一八六六〇〇	一〇四九五四四七
	四〇	三〇三六六三五	三一八七一三四	一〇四九五六一〇
	五〇	三〇三七〇九七	三一八七六六八	一〇四九五七七二
四一	〇	三〇三七五五九	三一八八二〇二	一〇四九五九三四
	一〇	三〇三八〇二一	三一八八七三六	一〇四九六〇九六
	二〇	三〇三八四八三	三一八九二七〇	一〇四九六二五九
	三〇	三〇三八九四五	三一八九八〇四	一〇四九六四二一
	四〇	三〇三九四〇七	三一九〇三三九	一〇四九六五八三
	五〇	三〇三九八六九	三一九〇八七三	一〇四九六七四六
四二	〇	三〇四〇三三一	三一九一四〇七	一〇四九六九〇八
	一〇	三〇四〇七九三	三一九一八四一	一〇四九七〇七一
	二〇	三〇四一二五五	三一九二四七六	一〇四九七二三三
	三〇	三〇四一七一六	三一九三〇一〇	一〇四九七三九六
	四〇	三〇四二一七八	三一九三五四四	一〇四九七五五八
	五〇	三〇四二六四〇	三一九四〇七九	一〇四九七七二一
四三	〇	三〇四三一〇二	三一九四六一三	一〇四九七八八三
	一〇	三〇四三五六四	三一九五一四七	一〇四九八〇四六
	二〇	三〇四四〇二五	三一九五六八二	一〇四九八二〇八
	三〇	三〇四四四八七	三一九六二一六	一〇四九八三七一
	四〇	三〇四四九四八	三一九六七五〇	一〇四九八五三四
	五〇	三〇四五四一〇	三一九七二八五	一〇四九八六九六
四四	〇	三〇四五八七二	三一九七八一九	一〇四九八八五九
	一〇	三〇四六三三四	三一九八三五三	一〇四九九〇二二
	二〇	三〇四六七九六	三一九八八八八	一〇四九九一八五
	三〇	三〇四七二五七	三一九九四二二	一〇四九九三四七
	四〇	三〇四七七一九	三一九九九五六	一〇四九九五一〇
	五〇	三〇四八一八一	三二〇〇四九一	一〇四九九六七三
四五	〇	三〇四八六四三	三二〇一〇二五	一〇四九九八三六
	一〇	三〇四九一〇五	三二〇一五六〇	一〇四九九九九九
	二〇	三〇四九五六六	三二〇二〇九四	一〇五〇〇一六二
	三〇	三〇五〇〇二八	三二〇二六二九	一〇五〇〇三二五
	四〇	三〇五〇四九〇	三二〇三一六三	一〇五〇〇四八九
	五〇	三〇五〇九五一	三二〇三六九八	一〇五〇〇六五二
四六	〇	三〇五一四一三	三二〇四二三二	一〇五〇〇八一五
	一〇	三〇五一八七五	三二〇四七六七	一〇五〇〇九七八
	二〇	三〇五二三三六	三二〇五三〇一	一〇五〇一一四一
	三〇	三〇五二七九八	三二〇五八三六	一〇五〇一三〇四
	四〇	三〇五三二六〇	三二〇六三七一	一〇五〇一四六八
	五〇	三〇五三七二一	三二〇六九〇五	一〇五〇一六三一
四七	〇	三〇五四一八三	三二〇七四四〇	一〇五〇一七九四
	一〇	三〇五四六四五	三二〇七九七五	一〇五〇一九五七
	二〇	三〇五五一〇六	三二〇八五一〇	一〇五〇二一二一
	三〇	三〇五五五六八	三二〇九〇四四	一〇五〇二二八四
	四〇	三〇五六〇三〇	三二〇九五七八	一〇五〇二四四七
	五〇	三〇五六四九一	三二一〇一一四	一〇五〇二六一一
四八	〇	三〇五六九五三	三二一〇六四九	一〇五〇二七七四
	一〇	三〇五七四一五	三二一一一八四	一〇五〇二九三八
	二〇	三〇五七八七六	三二一一七一九	一〇五〇三一〇一
	三〇	三〇五八三三八	三二一二二五三	一〇五〇三二六五
	四〇	三〇五八八〇〇	三二一二七八八	一〇五〇三四二九
	五〇	三〇五九二六一	三二一三三二三	一〇五〇三五九二
四九	〇	三〇五九七二三	三二一三八五八	一〇五〇三七五六
	一〇	三〇六〇一八五	三二一四三九三	一〇五〇三九二〇
	二〇	三〇六〇六四六	三二一四九二八	一〇五〇四〇八三
	三〇	三〇六一一〇八	三二一五四六二	一〇五〇四二四七
	四〇	三〇六一五六九	三二一五九九七	一〇五〇四四一一
	五〇	三〇六二〇三一	三二一六五三二	一〇五〇四五七四
五〇	〇	三〇六二四九二	三二一七〇六七	一〇五〇四七三八
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘弦線	餘切線	餘割
二〇	〇	三二九五一二三四	三一三九七一九四	九五二八三八二
	五〇	三二九四六二一七	三一三九一九二八	九五二八二三五
	四〇	三二九四一二〇三	三一三八六六六六	九五二八〇八八
	三〇	三二九三六一九八	三一三八一四一三	九五二七九四〇
	二〇	三二九三一一八八	三一三七六一五五	九五二七七九三
	一〇	三二九二六一八〇	三一三七〇八九八	九五二七六四六
一九	〇	三二九二一一六八	三一三六五六三九	九五二七四九九
	五〇	三二九一六一六七	三一三六〇三八九	九五二七三五二
	四〇	三二九一一一五九	三一三五五一三三	九五二七二〇四
	三〇	三二九〇六一五八	三一三四九八八三	九五二七〇五七
	二〇	三二九〇一一五七	三一三四四六三四	九五二六九一〇
	一〇	三二八九六一五四	三一三三九三八三	九五二六七六三
一八	〇	三二八九一一六〇	三一三三四一四一	九五二六六一五
	五〇	三二八八六一六一	三一三二八八九三	九五二六四六八
	四〇	三二八八一一六四	三一三二三六四八	九五二六三二〇
	三〇	三二八七六一八一	三一三一八四一七	九五二六一七三
	二〇	三二八七一一八六	三一三一三一七四	九五二六〇二五
	一〇	三二八六六一九八	三一三〇七九三七	九五二五八七八
一七	〇	三二八六一二〇九	三一三〇二七〇一	九五二五七三〇
	五〇	三二八五六二一六	三一二九七四五八	九五二五五八二
	四〇	三二八五一二四一	三一二九二二三六	九五二五四三五
	三〇	三二八四六二五六	三一二八七〇〇二	九五二五二八七
	二〇	三二八四一二七四	三一二八一七七二	九五二五一四〇
	一〇	三二八三六三〇一	三一二七六五五一	九五二四九九二
一六	〇	三二八三一三一六	三一二七一三一七	九五二四八四四
	五〇	三二八二六三三九	三一二六六〇九二	九五二四六九六
	四〇	三二八二一三六四	三一二六〇八六九	九五二四五四八
	三〇	三二八一六三九七	三一二五五六五四	九五二四四〇一
	二〇	三二八一一四二一	三一二五〇四三〇	九五二四二五三
	一〇	三二八〇六四五一	三一二四五二一一	九五二四一〇六
一五	〇	三二八〇一四七九	三一二三九九九一	九五二三九五八
	五〇	三二七九六五〇九	三一二三四七七二	九五二三八一〇
	四〇	三二七九一五五〇	三一二二九五六九	九五二三六六二
	三〇	三二七八六五八二	三一二二四三四九	九五二三五一四
	二〇	三二七八一六二〇	三一二一九一三九	九五二三三六七
	一〇	三二七七六六六六	三一二一三九三六	九五二三二一九
一四	〇	三二七七一七〇〇	三一二〇八七二二	九五二三〇七一
	五〇	三二七六六七四三	三一二〇三五一六	九五二二九二三
	四〇	三二七六一七九三	三一一九八三一八	九五二二七七五
	三〇	三二七五六八三五	三一一九三一一二	九五二二六二七
	二〇	三二七五一八七八	三一一八七九〇七	九五二二四七九
	一〇	三二七四六九三四	三一一八二七一四	九五二二三三一
一三	〇	三二七四一九七七	三一一七七五〇九	九五二二一八三
	五〇	三二七三七〇三〇	三一一七二三一三	九五二二〇三五
	四〇	三二七三二〇九〇	三一一六七一二五	九五二一八八七
	三〇	三二七二七一三八	三一一六一九二五	九五二一七三八
	二〇	三二七二二一九〇	三一一五六七二九	九五二一五九〇
	一〇	三二七一七二五六	三一一五一五四六	九五二一四四二
一二	〇	三二七一二三一一	三一一四六三五三	九五二一二九四
	五〇	三二七〇七三七〇	三一一四一一六三	九五二一一四六
	四〇	三二七〇二四三六	三一一三五九八一	九五二〇九九七
	三〇	三二六九七四九七	三一一三〇七九四	九五二〇八四九
	二〇	三二六九二五五九	三一一二五六〇八	九五二〇七〇一
	一〇	三二六八七六三一	三一一二〇四三一	九五二〇五五二
一一	〇	三二六八二七〇二	三一一一五二五四	九五二〇四〇四
	五〇	三二六七七七六四	三一一一〇〇六七	九五二〇二五六
	四〇	三二六七二八三九	三一一〇四八九四	九五二〇一〇七
	三〇	三二六六七九〇九	三一〇九八七一六	九五一九九五九
	二〇	三二六六二九九一	三一〇九四五五〇	九五一九八一一
	一〇	三二六五八〇六二	三一〇八九三七二	九五一九六六二
一〇	〇	三二六五三一四九	三一〇八四二一〇	九五一九五一四
七二		正弦線	正切線	正割

正割線	正切線	正弦	一七	
一〇五〇四七三八	三二一七〇六七	三〇六二四九二	〇	五〇
一〇五〇四九〇二	三二一七六〇二	三〇六二九五四	一〇	
一〇五〇五〇六六	三二一八一三七	三〇六三四一五	二〇	
一〇五〇五二三〇	三二一八六七二	三〇六三八七七	三〇	
一〇五〇五三九四	三二一九二〇七	三〇六四三三八	四〇	
一〇五〇五五五八	三二一九七四二	三〇六四八〇〇	五〇	
一〇五〇五七二二	三二二〇二七七	三〇六五二六一	〇	五一
一〇五〇五八八六	三二二〇八一二	三〇六五七二二	一〇	
一〇五〇六〇五〇	三二二一三四七	三〇六六一八四	二〇	
一〇五〇六二一四	三二二一八八二	三〇六六六四五	三〇	
一〇五〇六三七八	三二二二四一八	三〇六七一〇六	四〇	
一〇五〇六五四二	三二二二九五三	三〇六七五六八	五〇	
一〇五〇六七〇六	三二二三四八八	三〇六八〇二九	〇	五二
一〇五〇六八七〇	三二二四〇二三	三〇六八四九〇	一〇	
一〇五〇七〇三五	三二二四五五九	三〇六八九五二	二〇	
一〇五〇七一九九	三二二五〇九四	三〇六九四一四	三〇	
一〇五〇七三六三	三二二五六二八	三〇六九八七五	四〇	
一〇五〇七五二八	三二二六一六五	三〇七〇三三七	五〇	
一〇五〇七六九二	三二二六七〇〇	三〇七〇七九八	〇	五三
一〇五〇七八五七	三二二七二三五	三〇七一二五九	一〇	
一〇五〇八〇二一	三二二七七七一	三〇七一七二一	二〇	
一〇五〇八一八六	三二二八三〇六	三〇七二一八二	三〇	
一〇五〇八三五〇	三二二八八四一	三〇七二六四三	四〇	
一〇五〇八五一五	三二二九三七七	三〇七三一〇五	五〇	
一〇五〇八六七九	三二二九九一二	三〇七三五六六	〇	五四
一〇五〇八八四四	三二三〇四四八	三〇七四〇二七	一〇	
一〇五〇九〇〇八	三二三〇九八三	三〇七四四八九	二〇	
一〇五〇九一七三	三二三一五一九	三〇七四九五〇	三〇	
一〇五〇九三三八	三二三二〇五四	三〇七五四一一	四〇	
一〇五〇九五〇二	三二三二五九〇	三〇七五八七三	五〇	
一〇五〇九六六七	三二三三一二五	三〇七六三三四	〇	五五
一〇五〇九八三二	三二三三六六一	三〇七六七九五	一〇	
一〇五〇九九九七	三二三四一九六	三〇七七二五七	二〇	
一〇五一〇一六一	三二三四七三二	三〇七七七一八	三〇	
一〇五一〇三二六	三二三五二六七	三〇七八一七九	四〇	
一〇五一〇四九一	三二三五八〇三	三〇七八六四〇	五〇	
一〇五一〇六五六	三二三六三三八	三〇七九一〇二	〇	五六
一〇五一〇八二一	三二三六八七四	三〇七九五六三	一〇	
一〇五一〇九八六	三二三七四〇九	三〇八〇〇二四	二〇	
一〇五一一一五一	三二三七九四五	三〇八〇四八五	三〇	
一〇五一一三一六	三二三八四八一	三〇八〇九四七	四〇	
一〇五一一四八一	三二三九〇一六	三〇八一四〇八	五〇	
一〇五一一六四六	三二三九五五二	三〇八一八六九	〇	五七
一〇五一一八一一	三二四〇〇八八	三〇八二三三〇	一〇	
一〇五一一九七六	三二四〇六二三	三〇八二七九一	二〇	
一〇五一二一四一	三二四一一五九	三〇八三二五二	三〇	
一〇五一二三〇七	三二四一六九五	三〇八三七一四	四〇	
一〇五一二四七二	三二四二二三〇	三〇八四一七五	五〇	
一〇五一二六三七	三二四二七六六	三〇八四六三六	〇	五八
一〇五一二八〇二	三二四三三〇二	三〇八五〇九七	一〇	
一〇五一二九六八	三二四三八三八	三〇八五五五八	二〇	
一〇五一三一三三	三二四四三七三	三〇八六〇一九	三〇	
一〇五一三二九八	三二四四九〇九	三〇八六四八一	四〇	
一〇五一三四六四	三二四五四四五	三〇八六九四二	五〇	
一〇五一三六二九	三二四五九八一	三〇八七四〇三	〇	五九
一〇五一三七九五	三二四六五一七	三〇八七八六四	一〇	
一〇五一三九六〇	三二四七〇五三	三〇八八三二五	二〇	
一〇五一四一二六	三二四七五八九	三〇八八七八六	三〇	
一〇五一四二九一	三二四八一二五	三〇八九二四[illegible]	四〇	
一〇五一四四五七	三二四八六六一	三〇八九七〇九	五〇	
一〇五一四六二二	三二四九一九七	三〇九〇一七〇	〇	六〇
餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割綫	餘切綫	餘弦
一〇	〇	三二六五三 四九	三一〇八四二一〇	九五一九五一四
	五〇	三二六四八一二四	三一〇七九〇三七	九五一九三六六
	四〇	三二六四三三〇八	三一〇七三八七三	九五一九二一七
	三〇	三二六三八三八九	三一〇六八七〇五	九五一九〇六九
	二〇	三二六三三四七七	三一〇六三五四五	九五一八九二〇
	一〇	三二六二八五五九	三一〇五八三七九	九五一八七七二
九	〇	三二六二三六五二	三一〇五三二二三	九五一八六二三
	五〇	三二六一八七四三	三一〇四八〇六六	九五一八四七四
	四〇	三二六一三八三〇	三一〇四二九〇五	九五一八三二六
	三〇	三二六〇八九二七	三一〇三七七五三	九五一八一七七
	二〇	三二六〇四〇二四	三一〇三二六〇二	九五一八〇二八
	一〇	三二五九九一一七	三一〇二七四四六	九五一七八八〇
八	〇	三二五九四二一一	三一〇二二二九一	九五一七七三一
	五〇	三二五八九三一〇	三一〇一七一四二	九五一七五八二
	四〇	三二五八四四一三	三一〇一一九九七	九五一七四三三
	三〇	三二五七九五〇九	三一〇〇六八四四	九五一七二八四
	二〇	三二五七四六一八	三一〇〇一七〇五	九五一七一三六
	一〇	三二五六九七一六	三〇九九六五五五	九五一六九八七
七	〇	三二五六四八二五	三〇九九一四一六	九五一六八三八
	五〇	三二五五九九三八	三〇九八六二八〇	九五一六六八九
	四〇	三二五五五〇四〇	三〇九八一一三四	九五一六五四〇
	三〇	三二五五〇一五五	三〇九七六〇〇〇	九五一六三九一
	二〇	三二五四五二七一	三〇九七〇八六八	九五一六二四二
	一〇	三二五四〇三七九	三〇九六五七二七	九五一六〇九三
六	〇	三二五三五四九六	三〇九六〇五九六	九五一五九四四
	五〇	三二五三〇六一九	三〇九五五四七〇	九五一五七九五
	四〇	三二五二五七三一	三〇九五〇三三四	九五一五六四六
	三〇	三二五二〇八五五	三〇九四五二〇九	九五一五四九七
	二〇	三二五一五九八〇	三〇九四〇〇八六	九五一五三四八
	一〇	三二五一一〇九六	三〇九三四九五四	九五一五一九九
五	〇	三二五〇六二二二	三〇九二九八三一	九五一五〇五〇
	五〇	三二五〇一三五四	三〇九二四七一五	九五一四九〇一
	四〇	三二四九六四七二	三〇九一九五八五	九五一四七五一
	三〇	三二四九一六〇六	三〇九一四四七〇	九五一四六〇二
	二〇	三二四八六七四〇	三〇九〇九三五六	九五一四四五三
	一〇	三二四八一八六三	三〇九〇四二三〇	九五一四三〇三
四	〇	三二四七七〇〇三	三〇八九九一二二	九五一四一五四
	五〇	三二四七二一四〇	三〇八九四〇一〇	九五一四〇〇五
	四〇	三二四六七二七七	三〇八八八八九九	九五一三八五五
	三〇	三二四六二四二〇	三〇八八三七九三	九五一三七〇六
	二〇	三二四五七五五三	三〇八七八六七八	九五一三五五七
	一〇	三二四五二六九四	三〇八七三五七一	九五一三四〇七
三	〇	三二四四七八四〇	三〇八六八四六八	九五一三二五八
	五〇	三二四四二九九〇	三〇八六三三七〇	九五一三一〇九
	四〇	三二四三八一三六	三〇八五八二六八	九五一二九五九
	三〇	三二四三三二八八	三〇八五三一七一	九五一二八一〇
	二〇	三二四二八四二七	三〇八四八〇六二	九五一二六六〇
	一〇	三二四二三五八二	三〇八四二九六八	九五一二五一一
二	〇	三二四一八七三二	三〇八三七八六九	九五一二三六一
	五〇	三二四一三八九一	三〇八三二七八〇	九五一二二一二
	四〇	三二四〇九〇四七	三〇八二七六八八	九五一二〇六二
	三〇	三二四〇四二〇八	三〇八二二六〇〇	九五一一九一三
	二〇	三二三九九三五七	三〇八一七五〇一	九五一一七六三
	一〇	三二三九四五二一	三〇八一二四一六	九五一一六一四
一	〇	三二三八九六七八	三〇八〇七三二五	九五一一四六四
	五〇	三二三八四八四六	三〇八〇二二四四	九五一一三一四
	四〇	三二三八〇〇一〇	三〇七九七一六〇	九五一一一六五
	三〇	三二三七五一七七	三〇七九二〇七八	九五一一〇一四
	二〇	三二三七〇三三八	三〇七八六九九一	九五一〇八六五
	一〇	三二三六五五〇八	三〇七八一九一二	九五一〇七一五
〇	〇	三二三六〇六八〇	三〇七七六八三五	九五一〇五六五
七二		正割綫	正切綫	正弦

正割線	正切線	正弦	一八	
一〇五一四六二二	三二四九一九七	三〇九〇一七〇	〇	〇
一〇五一四七八八	三二四九七三三	三〇九〇六三一	一〇	
一〇五一四九五四	三二五〇二六九	三〇九一〇九二	二〇	
一〇五一五一一九	三二五〇八〇五	三〇九一五五三	三〇	
一〇五一五二八五	三二五一三四一	三〇九二〇一四	四〇	
一〇五一五四五一	三二五一八七七	三〇九二四七五	五〇	
一〇五一五六一七	三二五二四一三	三〇九二九三六	〇	一
一〇五一五七八三	三二五二九四九	三〇九三三九七	一〇	
一〇五一五九四九	三二五三四八五	三〇九三八五八	二〇	
一〇五一六一一四	三二五四〇二一	三〇九四三一九	三〇	
一〇五一六二八〇	三二五四五五八	三〇九四七八〇	四〇	
一〇五一六四四六	三二五五〇九四	三〇九五二四一	五〇	
一〇五一六六一二	三二五五六三〇	三〇九五七〇二	〇	二
一〇五一六七七八	三二五六一六六	三〇九六一六三	一〇	
一〇五一六九四四	三二五六七〇三	三〇九六六二四	二〇	
一〇五一七一一〇	三二五七二三九	三〇九七〇八五	三〇	
一〇五一七二七六	三二五七七七五	三〇九七五四六	四〇	
一〇五一七四四二	三二五八三一二	三〇九八〇〇七	五〇	
一〇五一七六〇八	三二五八八四八	三〇九八四六八	〇	三
一〇五一七七七四	三二五九三八四	三〇九八九二九	一〇	
一〇五一七九四一	三二五九九二一	三〇九九三九〇	二〇	
一〇五一八一〇七	三二六〇四五七	三〇九九八五一	三〇	
一〇五一八二七三	三二六〇九九三	三一〇〇三一二	四〇	
一〇五一八四四〇	三二六一五三〇	三一〇〇七七三	五〇	
一〇五一八六〇六	三二六二〇六六	三一〇一二三四	〇	四
一〇五一八七七三	三二六二六〇三	三一〇一六九五	一〇	
一〇五一八九三九	三二六三一三九	三一〇二一五六	二〇	
一〇五一九一〇六	三二六三六七六	三一〇二六一六	三〇	
一〇五一九二七二	三二六四二一二	三一〇三〇七七	四〇	
一〇五一九四三九	三二六四七四九	三一〇三五三八	五〇	
一〇五一九六〇五	三二六五二八五	三一〇三九九九	〇	五
一〇五一九七七二	三二六五八二二	三一〇四四六〇	一〇	
一〇五一九九三八	三二六六三五八	三一〇四九二一	二〇	
一〇五二〇一〇五	三二六六八九五	三一〇五三七一	三〇	
一〇五二〇二七一	三二六七四三一	三一〇五八三二	四〇	
一〇五二〇四三八	三二六七九六八	三一〇六二九三	五〇	
一〇五二〇六〇四	三二六八五〇四	三一〇六七六四	〇	六
一〇五二〇七七一	三二六九〇四一	三一〇七二二五	一〇	
一〇五二〇九三八	三二六九五七七	三一〇七六八六	二〇	
一〇五二一一〇四	三二七〇一一四	三一〇八一四六	三〇	
一〇五二一二七一	三二七〇六五一	三一〇八六〇七	四〇	
一〇五二一四三八	三二七一一八七	三一〇九〇六八	五〇	
一〇五二一六〇五	三二七一七二四	三一〇九五二九	〇	七
一〇五二一七七二	三二七二二六一	三一〇九九九〇	一〇	
一〇五二一九三九	三二七二七九七	三一一〇四五一	二〇	
一〇五二二一〇六	三二七三三三四	三一一〇九一一	三〇	
一〇五二二二七三	三二七三八七一	三一一一三七二	四〇	
一〇五二二四四〇	三二七四四〇七	三一一一八三三	五〇	
一〇五二二六〇七	三二七四八四四	三一一二二九四	〇	八
一〇五二二七七四	三二七五四八一	三一一二七五五	一〇	
一〇五二二九四一	三二七六〇一八	三一一三二一五	二〇	
一〇五二三一〇八	三二七六五五四	三一一三六七六	三〇	
一〇五二三二七六	三二七七〇九一	三一一四一三七	四〇	
一〇五二三四四三	三二七七六二八	三一一四五九七	五〇	
一〇五二三六一〇	三二七八一六五	三一一五〇五八	〇	九
一〇五二三七七七	三二七八七〇二	三一一五五一九	一〇	
一〇五二三九四五	三二七九二三九	三一一五九七八	二〇	
一〇五二四一一二	三二七九七七六	三一一六四四〇	三〇	
一〇五二四二七九	三二八〇三一三	三一一六九〇一	四〇	
一〇五二四四四七	三二八〇八五〇	三一一七三六一	五〇	
一〇五二四六一四	三二八一三八七	三一一七八二二	〇	一〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	三二三六〇六八〇	三〇七七六八三五	九五一〇五六五
	五〇	三二三五五八五一	三〇七七一七五八	九五一〇四一五
	四〇	三二三五一〇二五	三〇七六六六八四	九五一〇二六五
	三〇	三二三四六二〇一	三〇七六一六一一	九五一〇一一五
	二〇	三二三四一三八〇	三〇七五六五四二	九五〇九九六六
	一〇	三二三三六五六〇	三〇七五一四七三	九五〇九八一六
五九	〇	三二三三一七三六	三〇七四六四〇〇	九五〇九六六六
	五〇	三二三二六九二一	三〇七四一三三七	九五〇九五一六
	四〇	三二三二二一〇四	三〇七三六二七二	九五〇九三六六
	三〇	三二三一七二八九	三〇七三一二〇八	九五〇九二一六
	二〇	三二三一二四七四	三〇七二六一四五	九五〇九〇六六
	一〇	三二三〇七六六二	三〇七二一〇八四	九五〇八九一六
五八	〇	三二三〇二八四六	三〇七一六〇二〇	九五〇八七六六
	五〇	三二二九八〇四二	三〇七一〇九六七	九五〇八六一六
	四〇	三二二九三二三四	三〇七〇五九一一	九五〇八四六六
	三〇	三二二八八四二五	三〇七〇〇八五三	九五〇八三一五
	二〇	三二二八三六一九	三〇六九五七九九	九五〇八一六五
	一〇	三二二七八八一六	三〇六九〇七四七	九五〇八〇一五
五七	〇	三二二七四〇一一	三〇六八五六九三	九五〇七八六五
	五〇	三二二六九二一四	三〇六八〇六四八	九五〇七七一五
	四〇	三二二六四四一一	三〇六七五五九七	九五〇七五六四
	三〇	三二二五九六一五	三〇六七〇五五二	九五〇七四一四
	二〇	三二二五四八一八	三〇六六五五〇七	九五〇七二六四
	一〇	三二二五〇〇二一	三〇六六〇四六一	九五〇七一一三
五六	〇	三二二四五二三〇	三〇六五五四二一	九五〇六九六三
	五〇	三二二四〇四三七	三〇六五〇三八〇	九五〇六八一三
	四〇	三二二三五六四三	三〇六四五三三八	九五〇六六六二
	三〇	三二二三〇八六五	三〇六四〇三一一	九五〇六五一二
	二〇	三二二二六〇七五	三〇六三五二七三	九五〇六三六一
	一〇	三二二二一二九〇	三〇六三〇二三九	九五〇六二一一
五五	〇	三二二一六五〇三	三〇六二五二〇三	九五〇六〇六〇
	五〇	三二二一一七二〇	三〇六二〇一七二	九五〇五九一〇
	四〇	三二二〇七〇三五	三〇六一五一三八	九五〇五七五九
	三〇	三二二〇二二六六	三〇六一〇二二〇	九五〇五六〇九
	二〇	三二一九七四八四	三〇六〇五一九〇	九五〇五四五八
	一〇	三二一九二七〇八	三〇六〇〇一六六	九五〇五三〇八
五四	〇	三二一八七八三〇	三〇五九五〇三八	九五〇五一五七
	五〇	三二一八三〇五五	三〇五九〇〇一五	九五〇五〇〇六
	四〇	三二一七八二八三	三〇五八四九九五	九五〇四八五六
	三〇	三二一七三五一九	三〇五七九九八二	九五〇四七〇五
	二〇	三二一六八七四七	三〇五七四九六二	九五〇四五五四
	一〇	三二一六三九八〇	三〇五六九九四六	九五〇四四〇四
五三	〇	三二一五九二一〇	三〇五六四九二八	九五〇四二五三
	五〇	三二一五四四四三	三〇五五九九一二	九五〇四一〇二
	四〇	三二一四九六七七	三〇五五四八九七	九五〇三九五一
	三〇	三二一四四九一三	三〇五四九八八四	九五〇三八〇〇
	二〇	三二一四〇一六三	三〇五四四八八五	九五〇三六五〇
	一〇	三二一三五四〇一	三〇五三九八七五	九五〇三四九九
五二	〇	三二一三〇六四四	三〇五三四八七〇	九五〇三三四八
	五〇	三二一二五八八二	三〇五二九八五九	九五〇三一九七
	四〇	三二一二一一三四	三〇五二四八六三	九五〇三〇四六
	三〇	三二一一六三七八	三〇五一九八五八	九五〇二八九五
	二〇	三二一一一六二三	三〇五一四八五五	九五〇二七四四
	一〇	三二一〇六八八一	三〇五〇九八六四	九五〇二五九三
五一	〇	三二一〇二一三三	三〇五〇四八六六	九五〇二四四二
	五〇	三二〇九七三七九	三〇四九九八六五	九五〇二二九一
	四〇	三二〇九二六四一	三〇四九四八七八	九五〇二一四〇
	三〇	三二〇八七八九五	三〇四八九八八三	九五〇一九八九
	二〇	三二〇八三一四九	三〇四八四八八九	九五〇一八三八
	一〇	三二〇七八四〇五	三〇四七九九〇六	九五〇一六八七
五〇	〇	三二〇七三六六三	三〇四七四九一五	九五〇一五三六
七一		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	秒	一八
一〇五二四六一四	三二八一三八七	三一一七八二二	〇	一〇
一〇五二四七八二	三二八一九二四	三一一八二八三	一〇	
一〇五二四九四九	三二八二四六一	三一一八七四三	二〇	
一〇五二五一一七	三二八二九九八	三一一九二〇四	三〇	
一〇五二五二八四	三二八三五三六	三一一九六六五	四〇	
一〇五二五四五二	三二八四〇七三	三一二〇一二五	五〇	
一〇五二五六一九	三二八四六一〇	三一二〇五八六	〇	一一
一〇五二五七八七	三二八五一四七	三一二一〇四七	一〇	
一〇五二五九五四	三二八五六八四	三一二一五〇七	二〇	
一〇五二六一二二	三二八六二二一	三一二一九六八	三〇	
一〇五二六二九〇	三二八六七五九	三一二二四二八	四〇	
一〇五二六四五七	三二八七二九六	三一二二八八八	五〇	
一〇五二六六二五	三二八七八三三	三一二三三四九	〇	一二
一〇五二六七九三	三二八八三七〇	三一二三八一〇	一〇	
一〇五二六九六一	三二八八九〇七	三一二四二七〇	二〇	
一〇五二七一二九	三二八九四四四	三一二四七三一	三〇	
一〇五二七二九七	三二八九九八二	三一二五一九一	四〇	
一〇五二七四六五	三二九〇五一九	三一二五六五二	五〇	
一〇五二七六三三	三二九一〇五六	三一二六一一二	〇	一三
一〇五二七八〇一	三二九一五九三	三一二六五七三	一〇	
一〇五二七九六九	三二九二一三一	三一二七〇三三	二〇	
一〇五二八一三七	三二九二六六八	三一二七四九四	三〇	
一〇五二八三〇五	三二九三二〇五	三一二七九五四	四〇	
一〇五二八四七三	三二九三七四三	三一二八四一五	五〇	
一〇五二八六四一	三二九四二八〇	三一二八八七五	〇	一四
一〇五二八八〇九	三二九四八一八	三一二九三三六	一〇	
一〇五二八九七八	三二九五三五五	三一二九七九六	二〇	
一〇五二九一四六	三二九五八九三	三一三〇二五七	三〇	
一〇五二九三一四	三二九六四三〇	三一三〇七一七	四〇	
一〇五二九四八三	三二九六九六八	三一三一一七八	五〇	
一〇五二九六五一	三二九七五〇五	三一三一六三八	〇	一五
一〇五二九八一九	三二九八〇四三	三一三二〇九八	一〇	
一〇五二九九八八	三二九八五八〇	三一三二五五九	二〇	
一〇五三〇一五六	三二九九一一八	三一三三〇一九	三〇	
一〇五三〇三二四	三二九九六五六	三一三三四七九	四〇	
一〇五三〇四九三	三三〇〇一九三	三一三三九四〇	五〇	
一〇五三〇六六一	三三〇〇七三一	三一三四四〇〇	〇	一六
一〇五三〇八三〇	三三〇一二六九	三一三四八六一	一〇	
一〇五三〇九九八	三三〇一八〇六	三一三五三二一	二〇	
一〇五三一一六七	三三〇二三四四	三一三五七八二	三〇	
一〇五三一三三六	三三〇二八八二	三一三六二四二	四〇	
一〇五三一五〇四	三三〇三四一九	三一三六七〇三	五〇	
一〇五三一六七三	三三〇三九五七	三一三七一六三	〇	一七
一〇五三一八四二	三三〇四四九五	三一三七六二三	一〇	
一〇五三二〇一一	三三〇五〇三三	三一三八〇八四	二〇	
一〇五三二一七九	三三〇五五七〇	三一三八五四四	三〇	
一〇五三二三四八	三三〇六一〇八	三一三九〇〇四	四〇	
一〇五三二五一七	三三〇六六四六	三一三九四六五	五〇	
一〇五三二六八六	三三〇七一八四	三一三九九二五	〇	一八
一〇五三二八五五	三三〇七七二二	三一四〇三八五	一〇	
一〇五三三〇二四	三三〇八二六〇	三一四〇八四五	二〇	
一〇五三三一九二	三三〇八七九七	三一四一三〇五	三〇	
一〇五三三三六一	三三〇九三三五	三一四一七六六	四〇	
一〇五三三五三〇	三三〇九八七三	三一四二二二六	五〇	
一〇五三三六九九	三三一〇四一一	三一四二六八六	〇	一九
一〇五三三八六八	三三一〇九四九	三一四三一四六	一〇	
一〇五三四〇三七	三三一一四八七	三一四三六〇七	二〇	
一〇五三四二〇六	三三一二〇二五	三一四四〇六七	三〇	
一〇五三四三七六	三三一二五六三	三一四四五二七	四〇	
一〇五三四五四五	三三一三一〇一	三一四四九八八	五〇	
一〇五三四七一四	三三一三六三九	三一四五四四八	〇	二〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	三二〇七三六七三	三〇四七四九一五	九五〇一五三六
	五〇	三二〇六八九三一	三〇四六九九二八	九五〇一三八五
	四〇	三二〇六四二〇一	三〇四六四九四七	九五〇一二三四
	三〇	三二〇五九四六〇	三〇四五九九五七	九五〇一〇八二
	二〇	三二〇五四七二三	三〇四五四九七二	九五〇〇九三一
	一〇	三二〇四九九九八	三〇四四九九八八	九五〇〇七八〇
四九	〇	三二〇四五二六六	三〇四四五〇一八	九五〇〇六二九
	五〇	三二〇四〇五三二	三〇四四〇〇三五	九五〇〇四七八
	四〇	三二〇三五八〇八	三〇四三五〇六二	九五〇〇三二六
	三〇	三二〇三一〇七九	三〇四三〇〇八四	九五〇〇一七五
	二〇	三二〇二六三六一	三〇四二五一一八	九五〇〇〇二四
	一〇	三二〇二一六三二	三〇四二〇一四〇	九四九九八七二
四八	〇	三二〇一六九一三	三〇四一五一七三	九四九九七二一
	五〇	三二〇一二一九三	三〇四一〇二〇四	九四九九五七〇
	四〇	三二〇〇七四七七	三〇四〇五二四〇	九四九九四一八
	三〇	三二〇〇二七五七	三〇四〇〇二七一	九四九九二六七
	二〇	三一九九八〇四五	三〇三九五三一〇	九四九九一一五
	一〇	三一九九三三二八	三〇三九〇三四四	九四九八九六四
四七	〇	三一九八八六一三	三〇三八五三八一	九四九八八一二
	五〇	三一九八三九〇一	三〇三八〇四二〇	九四九八六六〇
	四〇	三一九七九一九七	三〇三七五四六八	九四九八五〇九
	三〇	三一九七四四八二	三〇三七〇五〇四	九四九八三五七
	二〇	三一九六九七七八	三〇三六五五五二	九四九八二〇五
	一〇	三一九六五〇七一	三〇三六〇五九五	九四九八〇五四
四六	〇	三一九六〇三六五	三〇三五五六四一	九四九七九〇二
	五〇	三一九五五六六一	三〇三五〇六八八	九四九七七五〇
	四〇	三一九五〇九六二	三〇三四五七四一	九四九七五九八
	三〇	三一九四六二五七	三〇三四〇七八七	九四九七四四六
	二〇	三一九四一五六五	三〇三三五八四六	九四九七二九五
	一〇	三一九三六八六三	三〇三三〇八九五	九四九七一四三
四五	〇	三一九三二一七〇	三〇三二五九五四	九四九六九九一
	五〇	三一九二七四八〇	三〇三二一〇一五	九四九六八三九
	四〇	三一九二二七八〇	三〇三一六〇六七	九四九六六八七
	三〇	三一九一八〇九三	三〇三一一一三一	九四九六五三五
	二〇	三一九一三四一一	三〇三〇六二〇〇	九四九六三八四
	一〇	三一九〇八七一七	三〇三〇一二五七	九四九六二三二
四四	〇	三一九〇四〇二八	三〇二九六三二〇	九四九六〇八〇
	五〇	三一八九九三四二	三〇二九一三八五	九四九五九二八
	四〇	三一八九四六六一	三〇二八六四五六	九四九五七七六
	三〇	三一八八九九七二	三〇二八一五一八	九四九五六二四
	二〇	三一八八五二九五	三〇二七六五九二	九四九五四七二
	一〇	三一八八〇六一〇	三〇二七一六五八	九四九五三二〇
四三	〇	三一八七五九三七	三〇二六六七三七	九四九五一六八
	五〇	三一八七一二六二	三〇二六一八一三	九四九五〇一六
	四〇	三一八六六五八〇	三〇二五六八八三	九四九四八六四
	三〇	三一八六一九〇七	三〇二五一九六一	九四九四七一一
	二〇	三一八五七二三八	三〇二四七〇四三	九四九四五五九
	一〇	三一八五二五六二	三〇二四二一一八	九四九四四〇七
四二	〇	三一八四七八九九	三〇二三七二〇七	九四九四二五五
	五〇	三一八四三二三一	三〇二三二二九〇	九四九四一〇三
	四〇	三一八三八五六五	三〇二二七三七五	九四九三九五〇
	三〇	三一八三三九〇四	三〇二二二四六五	九四九三七九八
	二〇	三一八二九二三三	三〇二一七五四六	九四九三六四六
	一〇	三一八二四五七二	三〇二一二六三六	九四九三四九三
四一	〇	三一八一九九一三	三〇二〇七七二八	九四九三三四一
	五〇	三一八一五二五九	三〇二〇二八二五	九四九三一八九
	四〇	三一八一〇五九二	三〇一九七九一〇	九四九三〇三六
	三〇	三一八〇五九三九	三〇一九三〇〇八	九四九二八八四
	二〇	三一八〇一二八五	三〇一八八一〇五	九四九二七三一
	一〇	三一七九六六二五	三〇一八三一九六	九四九二五七九
四〇	〇	三一七九一九七八	三〇一七八三〇一	九四九二四二六
七一		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一八	
一○五三四七一四	三三一三六三九	三一四五四四八	○	二○
一○五三四八八五	三三一四一七七	三一四五九○八	一○	
一○五三五○五三	三三一四七一五	三一四六三六八	二○	
一○五三五二二二	三三一五二五三	三一四六八二八	三○	
一○五三五三九一	三三一五七八二	三一四七二八九	四○	
一○五三五五六一	三三一六三二九	三一四七七四九	五○	
一○五三五七三○	三三一六八六八	三一四八二○九	○	二一
一○五三五九○○	三三一七四○六	三一四八六六九	一○	
一○五三六○六八	三三一七九四四	三一四九一二九	二○	
一○五三六二三九	三三一八四八二	三一四九五八九	三○	
一○五三六四○八	三三一九○二一	三一五○○四八	四○	
一○五三六五七八	三三一九五五九	三一五○五○八	五○	
一○五三六七四七	三三二○○九七	三一五○九六九	○	二二
一○五三六九一七	三三二○六三五	三一五一四二九	一○	
一○五三七○八六	三三二一一七四	三一五一八八九	二○	
一○五三七二五六	三三二一七一二	三一五二三四九	三○	
一○五三七四二六	三三二二二五○	三一五二八一○	四○	
一○五三七五九五	三三二二七八九	三一五三二七○	五○	
一○五三七七六五	三三二三三二七	三一五三七三○	○	二三
一○五三七九三五	三三二三八六五	三一五四一九○	一○	
一○五三八一○五	三三二四四○四	三一五四六五○	二○	
一○五三八二七五	三三二四九四二	三一五五一一○	三○	
一○五三八四四五	三三二五四八○	三一五五五七○	四○	
一○五三八六一五	三三二六○一九	三一五六○三○	五○	
一○五三八七八五	三三二六五五七	三一五六四九○	○	二四
一○五三八九五五	三三二七○九六	三一五六九五○	一○	
一○五三九一二五	三三二七六三四	三一五七四一○	二○	
一○五三九二九五	三三二八一七三	三一五七八七○	三○	
一○五三九四六五	三三二八七一一	三一五八三三○	四○	
一○五三九六三五	三三二九二五○	三一五八七九○	五○	
一○五三九八○五	三三二九七八八	三一五九二五○	○	二五
一○五三九九七五	三三三○三二七	三一五九七一○	一○	
一○五四○一四五	三三三○八六五	三一六○一七○	二○	
一○五四○三一五	三三三一四○四	三一六○六三○	三○	
一○五四○四八六	三三三一九四三	三一六一○九○	四○	
一○五四○六五六	三三三二四八一	三一六一五五○	五○	
一○五四○八二六	三三三三○二○	三一六二○一○	○	二六
一○五四○九九七	三三三三五五九	三一六二四七○	一○	
一○五四一一六七	三三三四○九七	三一六二九三○	二○	
一○五四一三三八	三三三四六三六	三一六三三九○	三○	
一○五四一五○八	三三三五一七五	三一六三八五○	四○	
一○五四一六七九	三三三五七一三	三一六四三一○	五○	
一○五四一八四九	三三三六二五二	三一六四七七○	○	二七
一○五四二○二○	三三三六七八一	三一六五二三○	一○	
一○五四二一九○	三三三七三三○	三一六五六九○	二○	
一○五四二三六一	三三三七八六八	三一六六一四九	三○	
一○五四二五三二	三三三八四○七	三一六六六○九	四○	
一○五四二七○二	三三三八九四六	三一六七○六九	五○	
一○五四二八七三	三三三九四八五	三一六七五二九	○	二八
一○五四三○四四	三三四○○二四	三一六七九八八	一○	
一○五四三二一四	三三四○五六三	三一六八四四八	二○	
一○五四三三八五	三三四一一○二	三一六八九○八	三○	
一○五四三五五六	三三四一六四一	三一六九三六八	四○	
一○五四三七二七	三三四二一八○	三一六九八二八	五○	
一○五四三八九七	三三四二七一九	三一七○二八八	○	二九
一○五四四○六八	三三四三二五八	三一七○七四八	一○	
一○五四四二三九	三三四三七九七	三一七一二○八	二○	
一○五四四四一○	三三四四三三六	三一七一六六七	三○	
一○五四四五八一	三三四四八七五	三一七二一二七	四○	
一○五四四七五二	三三四五四一四	三一七二五八七	五○	
一○五四四九二三	三三四五九五三	三一七三○四七	○	三○
餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	三一七九一九七八	三〇一七八三〇一	九四九二四二六
	五〇	三一七八七三二六	三〇一七三四〇〇	九四九二二七四
	四〇	三一七八二六七七	三〇一六八五〇二	九四九二一二一
	三〇	三一七七八〇三三	三〇一六三六〇九	九四九一九六九
	二〇	三一七七三三七七	三〇一五八七〇五	九四九一八一六
	一〇	三一七六八七三六	三〇一五三八一五	九四九一六六四
三九	〇	三一七六四〇九五	三〇一四八九二六	九四九一五一一
	五〇	三一七五九四五一	三〇一四四〇三二	九四九一三五八
	四〇	三一七五四八一三	三〇一三九一四六	九四九一二〇六
	三〇	三一七五〇一七五	三〇一三四二五九	九四九一〇五三
	二〇	三一七四五五三八	三〇一二九三七三	九四九〇九〇〇
	一〇	三一七四〇九〇五	三〇一二四四九一	九四九〇七四八
三八	〇	三一七三六二六四	三〇一一九六〇二	九四九〇五九五
	五〇	三一七三一六三七	三〇一一四七二六	九四九〇四四二
	四〇	三一七二七〇〇五	三〇一〇九八四五	九四九〇二八九
	三〇	三一七二二三七五	三〇一〇四九六六	九四九〇一三六
	二〇	三一七一七七三九	三〇一〇〇〇八二	九四八九九八四
	一〇	三一七一三一一二	三〇〇九五二〇六	九四八九八三一
三七	〇	三一七〇八四八四	三〇〇九〇三三〇	九四八九六七八
	五〇	三一七〇三八六二	三〇〇八五四五八	九四八九五二五
	四〇	三一六九九二三八	三〇〇八〇五八六	九四八九三七二
	三〇	三一六九四六一六	三〇〇七五七一五	九四八九二一九
	二〇	三一六八九九九六	三〇〇七〇八四六	九四八九〇六六
	一〇	三一六八五三七七	三〇〇六五九七八	九四八八九一三
三六	〇	三一六八〇七五六	三〇〇六一一〇九	九四八八七六〇
	五〇	三一六七六一四三	三〇〇五六二四七	九四八八六〇七
	四〇	三一六七一五二九	三〇〇五一三八四	九四八八四五四
	三〇	三一六六六九一三	三〇〇四六五一九	九四八八三〇〇
	二〇	三一六六二三〇〇	三〇〇四一六五八	九四八八一四七
	一〇	三一六五七六九〇	三〇〇三六七八九	九四八七九九四
三五	〇	三一六五三〇七八	三〇〇三一九三九	九四八七八四一
	五〇	三一六四八四七四	三〇〇二七〇八五	九四八七六八八
	四〇	三一六四三八六七	三〇〇二二二三〇	九四八七五三五
	三〇	三一六三九二五九	三〇〇一七三七三	九四八七三八一
	二〇	三一六三四六五六	三〇〇一二五二一	九四八七二二八
	一〇	三一六三〇〇五四	三〇〇〇七六七〇	九四八七〇七五
三四	〇	三一六二五四五二	三〇〇〇二八二〇	九四八六九二二
	五〇	三一六二〇八五四	二九九九七九七三	九四八六七六九
	四〇	三一六一六二五三	二九九九三一二三	九四八六六一五
	三〇	三一六一一六五七	二九九八八二七八	九四八六四六二
	二〇	三一六〇七〇六二	二九九八三四三五	九四八六三〇九
	一〇	三一六〇二四六五	二九九七八五八九	九四八六一五五
三三	〇	三一五九七八七六	二九九七三七五一	九四八六〇〇二
	五〇	三一五九三二八三	二九九六八九〇九	九四八五八四九
	四〇	三一五八八六九〇	二九九六四〇六八	九四八五六九五
	三〇	三一五八四一一三	二九九五九二四一	九四八五五四二
	二〇	三一五七九五二二	二九九五四四〇二	九四八五三八八
	一〇	三一五七四九三八	二九九四九五六九	九四八五二三五
三二	〇	三一五七〇三九一	二九九四四七三四	九四八五〇八一
	五〇	三一五六五七六五	二九九三九八九九	九四八四九二七
	四〇	三一五六一一八四	二九九三五〇六九	九四八四七七四
	三〇	三一五五六六一一	二九九三〇二四七	九四八四六二〇
	二〇	三一五五二〇二九	二九九二五四一七	九四八四四六六
	一〇	三一五四七四五三	二九九二〇五九二	九四八四三一三
三一	〇	三一五四二八七七	二九九一五七六六	九四八四一五九
	五〇	三一五三八二九八	二九九一〇九三九	九四八四〇〇五
	四〇	三一五三三七二六	二九九〇六一一八	九四八三八五二
	三〇	三一五二九一六一	二九九〇一三〇四	九四八三六九八
	二〇	三一五二四五八八	二九八九六四八三	九四八三五四四
	一〇	三一五二〇〇二〇	二九八九一六六六	九四八三三九一
三〇	〇	三一五一五四五三	二九八八六八五〇	九四八三二三七
七一		正割線	正切線	正弦

一八		正弦	正切線	正割線
三〇	〇	三一七三〇四七	三三四五九五三	一〇五四四九二三
	一〇	三一七三五〇七	三三四六四九二	一〇五四五〇九四
	二〇	三一七三九六六	三三四七〇三一	一〇五四五二六五
	三〇	三一七四四二六	三三四七五七〇	一〇五四五四三六
	四〇	三一七四八八六	三三四八一一〇	一〇五四五六〇八
	五〇	三一七五三四五	三三四八六四九	一〇五四五七七九
三一	〇	三一七五八〇五	三三四九一八八	一〇五四五九五〇
	一〇	三一七六二六五	三三四九七二七	一〇五四六一二一
	二〇	三一七六七二四	三三五〇二六七	一〇五四六二九三
	三〇	三一七七一八四	三三五〇八〇六	一〇五四六四六四
	四〇	三一七七六四四	三三五一三四五	一〇五四六六三五
	五〇	三一七八一〇三	三三五一八八五	一〇五四六八〇七
三二	〇	三一七八五六三	三三五二四二四	一〇五四六九七八
	一〇	三一七九〇二三	三三五二九六三	一〇五四七一五〇
	二〇	三一七九四八二	三三五三五〇三	一〇五四七三二一
	三〇	三一七九九四二	三三五四〇四二	一〇五四七四九三
	四〇	三一八〇四〇二	三三五四五八一	一〇五四七六六四
	五〇	三一八〇八六一	三三五五一二一	一〇五四七八三六
三三	〇	三一八一三二一	三三五五六六〇	一〇五四八〇〇七
	一〇	三一八一七八一	三三五六二〇〇	一〇五四八一七九
	二〇	三一八二二四〇	三三五六七三九	一〇五四八三五〇
	三〇	三一八二七〇〇	三三五七二七九	一〇五四八五二二
	四〇	三一八三一六〇	三三五七八一八	一〇五四八六九四
	五〇	三一八三六一九	三三五八三五八	一〇五四八八六五
三四	〇	三一八四〇七九	三三五八八九七	一〇五四九〇三七
	一〇	三一八四五三九	三三五九四三七	一〇五四九二〇九
	二〇	三一八四九九八	三三五九九七六	一〇五四九三八一
	三〇	三一八五四五八	三三六〇五一六	一〇五四九五五二
	四〇	三一八五九一七	三三六一〇五五	一〇五四九七二四
	五〇	三一八六三七七	三三六一五九五	一〇五四九八九六
三五	〇	三一八六八三六	三三六二一三四	一〇五五〇〇六八
	一〇	三一八七二九六	三三六二六七四	一〇五五〇二四〇
	二〇	三一八七七五五	三三六三二一三	一〇五五〇四一二
	三〇	三一八八二一五	三三六三七五三	一〇五五〇五八四
	四〇	三一八八六七四	三三六四二九三	一〇五五〇七五七
	五〇	三一八九一三四	三三六四八三二	一〇五五〇九二九
三六	〇	三一八九五九三	三三六五三七二	一〇五五一一〇一
	一〇	三一九〇〇五三	三三六五九一二	一〇五五一二七三
	二〇	三一九〇五一二	三三六六四五二	一〇五五一四四五
	三〇	三一九〇九七二	三三六六九九一	一〇五五一六一七
	四〇	三一九一四三一	三三六七五三一	一〇五五一七九〇
	五〇	三一九一八九一	三三六八〇七一	一〇五五一九六二
三七	〇	三一九二三五〇	三三六八六一一	一〇五五二一三四
	一〇	三一九二八〇九	三三六九一五一	一〇五五二三〇七
	二〇	三一九三二六九	三三六九六九一	一〇五五二四七九
	三〇	三一九三七二八	三三七〇二三〇	一〇五五二六五二
	四〇	三一九四一八七	三三七〇七七〇	一〇五五二八二四
	五〇	三一九四六四七	三三七一三一〇	一〇五五二九九七
三八	〇	三一九五一〇六	三三七一八五〇	一〇五五三一六九
	一〇	三一九五五六六	三三七二三九〇	一〇五五三三四二
	二〇	三一九六〇二五	三三七二九三〇	一〇五五三五一四
	三〇	三一九六四八五	三三七三四七〇	一〇五五三六八七
	四〇	三一九六九四四	三三七四〇一〇	一〇五五三八五九
	五〇	三一九七四〇四	三三七四五五〇	一〇五五四〇三二
三九	〇	三一九七八六三	三三七五〇九〇	一〇五五四二〇四
	一〇	三一九八三二二	三三七五六三〇	一〇五五四三七七
	二〇	三一九八七八二	三三七六一七〇	一〇五五四五五〇
	三〇	三一九九二四一	三三七六七一〇	一〇五五四七二三
	四〇	三一九九七〇〇	三三七七二五〇	一〇五五四八九五
	五〇	三二〇〇一六〇	三三七七七九〇	一〇五五五〇六八
四〇	〇	三二〇〇六一九	三三七八三三〇	一〇五五五二四一
分秒		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	三一五一五四五三	二九八八六八五〇	九四八三二三七
	五〇	三一五一〇八八二	二九八八二〇三〇	九四八三〇八三
	四〇	三一五〇六三二四	二九八七七二二三	九四八二九二九
	三〇	三一五〇一七五八	二九八七二四〇八	九四八二七七五
	二〇	三一四九七一九三	二九八六七五九五	九四八二六二一
	一〇	三一四九二六四〇	二九八六二七八三	九四八二四六七
二九	〇	三一四八八〇七九	二九八五七九八三	九四八二三一四
	五〇	三一四八三五一八	二九八五三一七三	九四八二一五九
	四〇	三一四七八九六九	二九八四八三七五	九四八二〇〇五
	三〇	三一四七四四一二	二九八四三五六九	九四八一八五一
	二〇	三一四六九八五五	二九八三八七六四	九四八一六九七
	一〇	三一四六五三一〇	二九八三三九七〇	九四八一五四三
二八	〇	三一四六〇七五六	二九八二九一六六	九四八一三八九
	五〇	三一四五六二〇五	二九八二四三六七	九四八一二三五
	四〇	三一四五一六六五	二九八一九五七八	九四八一〇八一
	三〇	三一四四七一一二	二九八一四七七六	九四八〇九二六
	二〇	三一四四二五六五	二九八〇九九八〇	九四八〇七七二
	一〇	三一四三八〇二八	二九八〇五一九四	九四八〇六一八
二七	〇	三一四三三四八三	二九八〇〇四〇〇	九四八〇四六四
	五〇	三一四二八九三九	二九七九五六〇八	九四八〇三一〇
	四〇	三一四二四四〇三	二九七九〇八二三	九四八〇一五五
	三〇	三一四一九八六三	二九七八六〇四四	九四八〇〇〇一
	二〇	三一四一五三二四	二九七八一二五六	九四七九八四七
	一〇	三一四一〇七九二	二九七七六四六五	九四七九六九二
二六	〇	三一四〇六二五九	二九七七一六八三	九四七九五三八
	五〇	三一四〇一七二一	二九七六六八九六	九四七九三八四
	四〇	三一三九七一九三	二九七六二一一九	九四七九二二九
	三〇	三一三九二六六一	二九七五七三三八	九四七九〇七五
	二〇	三一三八八一三六	二九七五二五六四	九四七八九二〇
	一〇	三一三八三六〇七	二九七四七七八六	九四七八七六六
二五	〇	三一三七九〇八六	二九七四三〇一六	九四七八六一一
	五〇	三一三七四五五七	二九七三八二四九	九四七八四五七
	四〇	三一三七〇〇三八	二九七三三四七一	九四七八三〇二
	三〇	三一三六五五一四	二九七二八六九八	九四七八一四八
	二〇	三一三六〇九九七	二九七二三九三二	九四七七九九三
	一〇	三一三五六四七六	二九七一九一六二	九四七七八三九
二四	〇	三一三五一九六二	二九七一四三九八	九四七七六八四
	五〇	三一三四七四四一	二九七〇九六二九	九四七七五二九
	四〇	三一三四二九三三	二九七〇四八七二	九四七七三七五
	三〇	三一三三八四一四	二九七〇〇一〇四	九四七七二二〇
	二〇	三一三三三九〇六	二九六九五三四七	九四七七〇六五
	一〇	三一三二九三九三	二九六九〇五八五	九四七六九一一
二三	〇	三一三二四八八七	二九六八五八三一	九四七六七五六
	五〇	三一三二〇三八二	二九六八一〇七七	九四七六六〇一
	四〇	三一三一五八七〇	二九六七六三一六	九四七六四四六
	三〇	三一三一一三六九	二九六七一五六六	九四七六二九一
	二〇	三一三〇六八七二	二九六六六八二〇	九四七六一三七
	一〇	三一三〇二三六四	二九六六二〇六五	九四七五九八二
二二	〇	三一二九七八六二	二九六五七三一二	九四七五八二七
	五〇	三一二九三三六一	二九六五二五六二	九四七五六七二
	四〇	三一二八八八六七	二九六四七八一九	九四七五五一七
	三〇	三一二八四三六四	二九六四三〇六七	九四七五三六二
	二〇	三一二七九八七二	二九六三八三二六	九四七五二〇七
	一〇	三一二七五三七三	二九六三三五七八	九四七五〇五二
二一	〇	三一二七〇八八六	二九六二八八四二	九四七四八九七
	五〇	三一二六六三八五	二九六二四一〇五	九四七四七四二
	四〇	三一二六一八九九	二九六一九三六八	九四七四五八七
	三〇	三一二五七四一一	二九六一四六三一	九四七四四三一
	二〇	三一二五二九二七	二九六〇九八八八	九四七四二七六
	一〇	三一二四八四三六	二九六〇五一四八	九四七四一二一
二〇	〇	三一二四三九五八	二九六〇〇四二二	九四七三九六六
七一		正割線	正切線	正弦

分	秒	正弦	正切綫	正割綫
一八				
四〇	〇	三二〇〇六一九	三三七八三三〇	一〇五五五二四一
	一〇	三二〇一〇七八	三三七八八七〇	一〇五五五四一四
	二〇	三二〇一五三七	三三七九四一〇	一〇五五五五八七
	三〇	三二〇一九九六	三三七九九五〇	一〇五五五七六〇
	四〇	三二〇二四五六	三三八〇四九一	一〇五五五九三三
	五〇	三二〇二九一五	三三八一〇三一	一〇五五六一〇六
四一	〇	三二〇三三七四	三三八一五七一	一〇五五六二七九
	一〇	三二〇三八三三	三三八二一一一	一〇五五六四五二
	二〇	三二〇四二九三	三三八二六五二	一〇五五六六二五
	三〇	三二〇四七五二	三三八三一九二	一〇五五六七九八
	四〇	三二〇五二一一	三三八三七三二	一〇五五六九七二
	五〇	三二〇五六七一	三三八四二七三	一〇五五七一四五
四二	〇	三二〇六一三〇	三三八四八一三	一〇五五七三一八
	一〇	三二〇六五八九	三三八五三五四	一〇五五七四九一
	二〇	三二〇七〇四八	三三八五八九四	一〇五五七六六五
	三〇	三二〇七五〇七	三三八六四三五	一〇五五七八三八
	四〇	三二〇七九六七	三三八六九七五	一〇五五八〇一一
	五〇	三二〇八四二六	三三八七五一六	一〇五五八一八五
四三	〇	三二〇八八八五	三三八八〇五六	一〇五五八三五八
	一〇	三二〇九三四四	三三八八五九七	一〇五五八五三二
	二〇	三二〇九八〇三	三三八九一三七	一〇五五八七〇五
	三〇	三二一〇二六二	三三八九六七八	一〇五五八八七九
	四〇	三二一〇七二二	三三九〇二一八	一〇五五九〇五二
	五〇	三二一一一八一	三三九〇七五九	一〇五五九二二六
四四	〇	三二一一六四〇	三三九一二九九	一〇五五九三九九
	一〇	三二一二〇九九	三三九一八四〇	一〇五五九五七三
	二〇	三二一二五五八	三三九二三八〇	一〇五五九七四六
	三〇	三二一三〇一七	三三九二九二一	一〇五五九九二〇
	四〇	三二一三四七七	三三九三四六二	一〇五六〇〇九四
	五〇	三二一三九三六	三三九四〇〇二	一〇五六〇二六七
四五	〇	三二一四三九五	三三九四五四三	一〇五六〇四四一
	一〇	三二一四八五四	三三九五〇八四	一〇五六〇六一五
	二〇	三二一五三一三	三三九五六二四	一〇五六〇七八九
	三〇	三二一五七七二	三三九六一六五	一〇五六〇九六三
	四〇	三二一六二三一	三三九六七〇六	一〇五六一一三七
	五〇	三二一六六九〇	三三九七二四六	一〇五六一三一一
四六	〇	三二一七一四九	三三九七七八七	一〇五六一四八五
	一〇	三二一七六〇八	三三九八三二八	一〇五六一六五九
	二〇	三二一八〇六七	三三九八八六九	一〇五六一八三三
	三〇	三二一八五二六	三三九九四〇九	一〇五六二〇〇七
	四〇	三二一八九八五	三三九九九五〇	一〇五六二一八一
	五〇	三二一九四四四	三四〇〇四九一	一〇五六二三五五
四七	〇	三二一九九〇三	三四〇一〇三二	一〇五六二五二九
	一〇	三二二〇三六二	三四〇一五七三	一〇五六二七〇三
	二〇	三二二〇八二一	三四〇二一一四	一〇五六二八七八
	三〇	三二二一二八〇	三四〇二六五五	一〇五六三〇五二
	四〇	三二二一七三九	三四〇三一九六	一〇五六三二二六
	五〇	三二二二一九八	三四〇三七三七	一〇五六三四〇一
四八	〇	三二二二六五七	三四〇四二七八	一〇五六三五七五
	一〇	三二二三一一六	三四〇四八一九	一〇五六三七四九
	二〇	三二二三五七五	三四〇五三六〇	一〇五六三九二四
	三〇	三二二四〇三三	三四〇五九〇一	一〇五六四〇九八
	四〇	三二二四四九二	三四〇六四四二	一〇五六四二七二
	五〇	三二二四九五一	三四〇六九八三	一〇五六四四四七
四九	〇	三二二五四一〇	三四〇七五二四	一〇五六四六二一
	一〇	三二二五八六九	三四〇八〇六五	一〇五六四七九六
	二〇	三二二六三二八	三四〇八六〇六	一〇五六四九七〇
	三〇	三二二六七八七	三四〇九一四七	一〇五六五一四五
	四〇	三二二七二四六	三四〇九六八八	一〇五六五三二〇
	五〇	三二二七七〇五	三四一〇二三〇	一〇五六五四九四
五〇	〇	三二二八一六四	三四一〇七七一	一〇五六五六六九
分	秒	餘弦	餘切綫	餘割綫

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	三一二四三九五九	二九六〇〇四二二	九四七三九六六
	五〇	三一二三九四七五	二九五九五六八九	九四七三八一一
	四〇	三一二三四九九七	二九五九〇九六二	九四七三六五六
	三〇	三一二三〇五一七	二九五八六二三三	九四七三五〇〇
	二〇	三一二二六〇三二	二九五八一四九九	九四七三三四五
	一〇	三一二二一五四八	二九五七六七六六	九四七三一九〇
一九	〇	三一二一七〇八一	二九五七二〇五〇	九四七三〇三五
	五〇	三一二一二六一四	二九五六七三三四	九四七二八八〇
	四〇	三一二〇八一三一	二九五六二六〇二	九四七二七二四
	三〇	三一二〇三六六三	二九五五七八八五	九四七二五六九
	二〇	三一一九九一九五	二九五五三一六八	九四七二四一四
	一〇	三一一九四七一七	二九五四八四四一	九四七二二五八
一八	〇	三一一九〇二五二	二九五四三七二七	九四七二一〇三
	五〇	三一一八五七八九	二九五三九〇一五	九四七一九四八
	四〇	三一一八一三二四	二九五三四三〇一	九四七一七九二
	三〇	三一一七六八六三	二九五二九五九一	九四七一六三七
	二〇	三一一七二三九一	二九五二四八七〇	九四七一四八一
	一〇	三一一六七九三三	二九五二〇一六三	九四七一三二六
一七	〇	三一一六三四七二	二九五一五四五三	九四七一一七〇
	五〇	三一一五九〇一五	二九五一〇七四七	九四七一〇一四
	四〇	三一一五四五六一	二九五〇六〇四四	九四七〇八五九
	三〇	三一一五〇一〇六	二九五〇一三四〇	九四七〇七〇三
	二〇	三一一四五六四二	二九四九六六二七	九四七〇五四七
	一〇	三一一四一一九二	二九四九一九二八	九四七〇三九二
一六	〇	三一一三六七四〇	二九四八七二二七	九四七〇二三六
	五〇	三一一三二二九〇	二九四八二五二八	九四七〇〇八〇
	四〇	三一一二七八四一	二九四七七八三〇	九四六九九二四
	三〇	三一一二三三九四	二九四七三一三四	九四六九七六八
	二〇	三一一一八九四一	二九四六八四三二	九四六九六一三
	一〇	三一一一四四八七	二九四六三七三八	九四六九四五七
一五	〇	三一一一〇〇五七	二九四五九〇五〇	九四六九三〇一
	五〇	三一一〇五六一一	二九四五四三五五	九四六九一四五
	四〇	三一一〇一一七〇	二九四四九六六五	九四六八九八九
	三〇	三一〇九六七三〇	二九四四四九七六	九四六八八三三
	二〇	三一〇九二二九五	二九四四〇二九二	九四六八六七八
	一〇	三一〇八七八五八	二九四三五六〇六	九四六八五二二
一四	〇	三一〇八三四二二	二九四三〇九二一	九四六八三六六
	五〇	三一〇七八九八八	二九四二六二三八	九四六八二一〇
	四〇	三一〇七四五五五	二九四二一五五六	九四六八〇五四
	三〇	三一〇七〇一二四	二九四一六八七六	九四六七八九八
	二〇	三一〇六五六九四	二九四一二一九七	九四六七七四二
	一〇	三一〇六一二六五	二九四〇七五一九	九四六七五八六
一三	〇	三一〇五六八三五	二九四〇二八四〇	九四六七四三〇
	五〇	三一〇五二四一一	二九三九八一六七	九四六七二七四
	四〇	三一〇四七九八六	二九三九三四九三	九四六七一一八
	三〇	三一〇四三五五九	二九三八八八一七	九四六六九六一
	二〇	三一〇三九一三七	二九三八四一四六	九四六六八〇五
	一〇	三一〇三四七一六	二九三七九四七六	九四六六六四九
一二	〇	三一〇三〇二九六	二九三七四八〇七	九四六六四九三
	五〇	三一〇二五八七八	二九三七〇一四〇	九四六六三三七
	四〇	三一〇二一四五九	二九三六五四七二	九四六六一八〇
	三〇	三一〇一七〇五二	二九三六〇八一六	九四六六〇二四
	二〇	三一〇一二六三八	二九三五六一五三	九四六五八六八
	一〇	三一〇〇八二二二	二九三五一四八八	九四六五七一一
一一	〇	三一〇〇三八〇五	二九三四六八二二	九四六五五五五
	五〇	三〇九九九四〇一	二九三四二一六八	九四六五三九九
	四〇	三〇九九四九八九	二九三三七五〇七	九四六五二四二
	三〇	三〇九九〇五八一	二九三三二八五〇	九四六五〇八六
	二〇	三〇九八六一七二	二九三二八一九二	九四六四九二九
	一〇	三〇九八一七六七	二九三二三五三八	九四六四七七三
一〇	〇	三〇九七七三六三	二九三一八八八五	九四六四六一六
七一		正割線	正切線	正弦

一八		正弦	正切線	正割線
五〇	〇	三二二八一六四	三四一〇七七一	一〇五六五六六九
	一〇	三二二八六二三	三四一一三一二	一〇五六五八四四
	二〇	三二二九〇八二	三四一一八五四	一〇五六六〇一九
	三〇	三二二九五四〇	三四一二三九五	一〇五六六一九三
	四〇	三二二九九九九	三四一二九三六	一〇五六六三六八
	五〇	三二三〇四五八	三四一三四七八	一〇五六六五四三
五一	〇	三二三〇九一七	三四一四〇一九	一〇五六六七一八
	一〇	三二三一三七六	三四一四五六〇	一〇五六六八九三
	二〇	三二三一八三五	三四一五一〇二	一〇五六七〇六八
	三〇	三二三二二九三	三四一五六四三	一〇五六七二四三
	四〇	三二三二七五二	三四一六一八四	一〇五六七四一八
	五〇	三二三三二一一	三四一六七二六	一〇五六七五九三
五二	〇	三二三三六七〇	三四一七二六七	一〇五六七七六八
	一〇	三二三四一二九	三四一七八〇九	一〇五六七九四三
	二〇	三二三四五八七	三四一八三五〇	一〇五六八一一八
	三〇	三二三五〇四六	三四一八八九二	一〇五六八二九三
	四〇	三二三五五〇五	三四一九四三三	一〇五六八四六九
	五〇	三二三五九六三	三四一九九七五	一〇五六八六四四
五三	〇	三二三六四二二	三四二〇五一六	一〇五六八八一九
	一〇	三二三六八八一	三四二一〇五八	一〇五六八九九四
	二〇	三二三七三三九	三四二一五九九	一〇五六九一七〇
	三〇	三二三七七九八	三四二二一四一	一〇五六九三四五
	四〇	三二三八二五七	三四二二六八二	一〇五六九五二〇
	五〇	三二三八七一五	三四二三二二四	一〇五六九六九六
五四	〇	三二三九一七四	三四二三七六五	一〇五六九八七一
	一〇	三二三九六三三	三四二四三〇七	一〇五七〇〇四七
	二〇	三二四〇〇九一	三四二四八四八	一〇五七〇二二二
	三〇	三二四〇五五〇	三四二五三九〇	一〇五七〇三九八
	四〇	三二四一〇〇九	三四二五九三二	一〇五七〇五七三
	五〇	三二四一四六七	三四二六四七三	一〇五七〇七四九
五五	〇	三二四一九二六	三四二七〇一五	一〇五七〇九二四
	一〇	三二四二三八五	三四二七五五七	一〇五七一一〇〇
	二〇	三二四二八四三	三四二八〇九九	一〇五七一二七五
	三〇	三二四三三〇二	三四二八六四〇	一〇五七一四五一
	四〇	三二四三七六一	三四二九一八二	一〇五七一六二七
	五〇	三二四四二一九	三四二九七二四	一〇五七一八〇二
五六	〇	三二四四六七八	三四三〇二六六	一〇五七一九七八
	一〇	三二四五一三七	三四三〇八〇八	一〇五七二一五四
	二〇	三二四五五九五	三四三一三五〇	一〇五七二三三〇
	三〇	三二四六〇五四	三四三一八九二	一〇五七二五〇六
	四〇	三二四六五一二	三四三二四三四	一〇五七二六八二
	五〇	三二四六九七一	三四三二九七六	一〇五七二八五八
五七	〇	三二四七四二九	三四三三五一八	一〇五七三〇三四
	一〇	三二四七八八八	三四三四〇六〇	一〇五七三二一〇
	二〇	三二四八三四六	三四三四六〇二	一〇五七三三八六
	三〇	三二四八八〇五	三四三五一四四	一〇五七三五六二
	四〇	三二四九二六三	三四三五六八六	一〇五七三七三八
	五〇	三二四九七二二	三四三六二二八	一〇五七三九一四
五八	〇	三二五〇一八〇	三四三六七七〇	一〇五七四〇九〇
	一〇	三二五〇六三九	三四三七三一二	一〇五七四二六六
	二〇	三二五一〇九七	三四三七八五四	一〇五七四四四三
	三〇	三二五一五五六	三四三八三九六	一〇五七四六一九
	四〇	三二五二〇一四	三四三八九三九	一〇五七四七九五
	五〇	三二五二四七三	三四三九四八一	一〇五七四九七二
五九	〇	三二五二九三一	三四四〇〇二三	一〇五七五一四八
	一〇	三二五三三九〇	三四四〇五六五	一〇五七五三二五
	二〇	三二五三八四八	三四四一一〇七	一〇五七五五〇一
	三〇	三二五四三〇七	三四四一六四九	一〇五七五六七八
	四〇	三二五四七六五	三四四二一九二	一〇五七五八五四
	五〇	三二五五二二四	三四四二七三四	一〇五七六〇三一
六〇	〇	三二五五六八二	三四四三二七六	一〇五七六二〇七
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	三〇九七七三六三	二九三一八八八五	九四六四六一六
	五〇	三〇九七二九五五	二九三一四二二八	九四六四四五九
	四〇	三〇九六八五五四	二九三〇九五七八	九四六四三〇三
	三〇	三〇九六四一六〇	二九三〇四九三五	九四六四一四六
	二〇	三〇九五九七五八	二九三〇〇二八四	九四六三九八九
	一〇	三〇九五五三六二	二九二九五六三九	九四六三八三三
九	〇	三〇九五〇九六七	二九二九〇九九五	九四六三六七六
	五〇	三〇九四六五六六	二九二八六三四四	九四六三五一九
	四〇	三〇九四二一七三	二九二八一七〇二	九四六三三六三
	三〇	三〇九三七七八七	二九二七七〇六七	九四六三二〇六
	二〇	三〇九三三三九四	二九二七二四二五	九四六三〇四九
	一〇	三〇九二九〇〇五	二九二六七七八七	九四六二八九三
八	〇	三〇九二四六二〇	二九二六三一五二	九四六二七三六
	五〇	三〇九二〇二二四	二九二五八五〇八	九四六二五七九
	四〇	三〇九一五八四五	二九二五三八八〇	九四六二四二二
	三〇	三〇九一一四五八	二九二四九二四四	九四六二二六五
	二〇	三〇九〇七〇七六	二九二四四六一三	九四六二一〇九
	一〇	三〇九〇二七〇〇	二九二三九九八八	九四六一九五二
七	〇	三〇八九八三一九	二九二三五三五八	九四六一七九五
	五〇	三〇八九三九三七	二九二三〇七二六	九四六一六三八
	四〇	三〇八八九五六五	二九二二六一〇五	九四六一四八一
	三〇	三〇八八五一八六	二九二二一四七七	九四六一三二四
	二〇	三〇八八〇八〇八	二九二一六八五〇	九四六一一六七
	一〇	三〇八七六四四一	二九二一二二三四	九四六一〇一〇
六	〇	三〇八七二〇六六	二九二〇七六一〇	九四六〇八五三
	五〇	三〇八六七六九二	二九二〇二九八七	九四六〇六九六
	四〇	三〇八六三三二八	二九一九八三七四	九四六〇五三九
	三〇	三〇八五八九五五	二九一九三七五一	九四六〇三八一
	二〇	三〇八五四五八五	二九一八九一三二	九四六〇二二四
	一〇	三〇八五〇二二六	二九一八四五二四	九四六〇〇六七
五	〇	三〇八四五八六〇	二九一七九九〇九	九四五九九一〇
	五〇	三〇八四一四九二	二九一七五二九二	九四五九七五三
	四〇	三〇八三七一二七	二九一七〇六八八	九四五九五九六
	三〇	三〇八三二七七一	二九一六六〇七二	九四五九四三八
	二〇	三〇八二八四〇九	二九一六一四六一	九四五九二八一
	一〇	三〇八二四〇五七	二九一五六八六〇	九四五九一二四
四	〇	三〇八一九七〇二	二九一五二二五六	九四五八九六七
	五〇	三〇八一五三四〇	二九一四七六四五	九四五八八一〇
	四〇	三〇八一〇九八九	二九一四三〇四五	九四五八六五二
	三〇	三〇八〇六六三四	二九一三八四四〇	九四五八四九五
	二〇	三〇八〇二二八九	二九一三三八四六	九四五八三三八
	一〇	三〇七九七九三三	二九一二九二四一	九四五八一八〇
三	〇	三〇七九三五九〇	二九一二四六四九	九四五八〇二三
	五〇	三〇七八九二四〇	二九一二〇〇五〇	九四五七八六六
	四〇	三〇七八四八九七	二九一一五四五八	九四五七七〇八
	三〇	三〇七八〇五五〇	二九一一〇八六一	九四五七五五一
	二〇	三〇七七六二〇九	二九一〇六二七一	九四五七三九三
	一〇	三〇七七一八六四	二九一〇一六七七	九四五七二三六
二	〇	三〇七六七五二五	二九〇九七〇八八	九四五七〇七八
	五〇	三〇七六三一八〇	二九〇九二四九五	九四五六九二〇
	四〇	三〇七五八八四八	二九〇八七九一四	九四五六七六三
	三〇	三〇七五四五〇六	二九〇八三三二二	九四五六六〇五
	二〇	三〇七五〇一七三	二九〇七八七四〇	九四五六四四七
	一〇	三〇七四五八三六	二九〇七四一五四	九四五六二九〇
一	〇	三〇七四一五〇七	二九〇六九五七六	九四五六一三二
	五〇	三〇七三七一六八	二九〇六四九八八	九四五五九七四
	四〇	三〇七三二八四三	二九〇六〇四〇四	九四五五八一七
	三〇	三〇七二八五〇九	二九〇五五八三〇	九四五五六五九
	二〇	三〇七二四一八四	二九〇五一二五六	九四五五五〇一
	一〇	三〇七一九八五四	二九〇四六六七七	九四五五三四四
〇	〇	三〇七一五五三五	二九〇四二一〇九	九四五五一八五
七一		正割線	正切線	正弦

一九		正弦	正切線	正割線
〇	〇	三二五五六八二	三四四三二七六	一〇五七六二〇七
	一〇	三二五六一四〇	三四四三八一八	一〇五七六三八四
	二〇	三二五六五九九	三四四四三六一	一〇五七六五六〇
	三〇	三二五七〇五七	三四四四九〇三	一〇五七六七三七
	四〇	三二五七五一五	三四四五四四五	一〇五七六九一四
	五〇	三二五七九七四	三四四五九八八	一〇五七七〇九〇
一	六〇	三二五八四三二	三四四六五三〇	一〇五七七二六七
	一〇	三二五八八九〇	三四四七〇七三	一〇五七七四四四
	二〇	三二五九三四九	三四四七六一五	一〇五七七六二一
	三〇	三二五九八〇七	三四四八一五八	一〇五七七七九七
	四〇	三二六〇二六五	三四四八七〇〇	一〇五七七九七四
	五〇	三二六〇七二四	三四四九二四三	一〇五七八一五一
二	六〇	三二六一一八二	三四四九七八五	一〇五七八三二八
	一〇	三二六一六四〇	三四五〇三二八	一〇五七八五〇五
	二〇	三二六二〇九八	三四五〇八七〇	一〇五七八六八二
	三〇	三二六二五五六	三四五一四一三	一〇五七八八五九
	四〇	三二六三〇一五	三四五一九五五	一〇五七九〇三六
	五〇	三二六三四七三	三四五二四九八	一〇五七九二一三
三	六〇	三二六三九三一	三四五三〇四〇	一〇五七九三九〇
	一〇	三二六四三八九	三四五三五八三	一〇五七九五六七
	二〇	三二六四八四八	三四五四一二五	一〇五七九七四四
	三〇	三二六五三〇六	三四五四六六八	一〇五七九九二一
	四〇	三二六五七六四	三四五五二一一	一〇五八〇〇九九
	五〇	三二六六二二三	三四五五七五三	一〇五八〇二七六
四	六〇	三二六六六八一	三四五六二九六	一〇五八〇四五三
	一〇	三二六七一三九	三四五六八三九	一〇五八〇六三〇
	二〇	三二六七五九七	三四五七三八二	一〇五八〇八〇八
	三〇	三二六八〇五五	三四五七九二四	一〇五八〇九八五
	四〇	三二六八五一四	三四五八四六七	一〇五八一一六二
	五〇	三二六八九七二	三四五九〇一〇	一〇五八一三四〇
五	六〇	三二六九四三〇	三四五九五五三	一〇五八一五一七
	一〇	三二六九八八八	三四六〇〇九六	一〇五八一六九五
	二〇	三二七〇三四六	三四六〇六三八	一〇五八一八七二
	三〇	三二七〇八〇四	三四六一一八一	一〇五八二〇五〇
	四〇	三二七一二六三	三四六一七二四	一〇五八二二二八
	五〇	三二七一七二一	三四六二二六七	一〇五八二四〇五
六	六〇	三二七二一七九	三四六二八一〇	一〇五八二五八三
	一〇	三二七二六三七	三四六三三五三	一〇五八二七六一
	二〇	三二七三〇九五	三四六三八九六	一〇五八二九三八
	三〇	三二七三五五三	三四六四四三九	一〇五八三一一六
	四〇	三二七四〇一二	三四六四九八二	一〇五八三二九四
	五〇	三二七四四七〇	三四六五五二五	一〇五八三四七一
七	六〇	三二七四九二八	三四六六〇六八	一〇五八三六四八
	一〇	三二七五三八六	三四六六六一一	一〇五八三八二七
	二〇	三二七五八四四	三四六七一五四	一〇五八四〇〇五
	三〇	三二七六三〇二	三四六七六九七	一〇五八四一八三
	四〇	三二七六七六〇	三四六八二四一	一〇五八四三六一
	五〇	三二七七二一八	三四六八七八四	一〇五八四五三九
八	六〇	三二七七六七六	三四六九三二七	一〇五八四七一七
	一〇	三二七八一三四	三四六九八七〇	一〇五八四八九五
	二〇	三二七八五九二	三四七〇四一三	一〇五八五〇七三
	三〇	三二七九〇五〇	三四七〇九五六	一〇五八五二五一
	四〇	三二七九五〇八	三四七一五〇〇	一〇五八五四三〇
	五〇	三二七九九六六	三四七二〇四三	一〇五八五六〇八
九	六〇	三二八〇四二四	三四七二五八六	一〇五八五七八六
	一〇	三二八〇八八二	三四七三一二九	一〇五八五九六四
	二〇	三二八一三四〇	三四七三六七三	一〇五八六一四二
	三〇	三二八一七九八	三四七四二一六	一〇五八六三二〇
	四〇	三二八二二五六	三四七四七五九	一〇五八六四九八
	五〇	三二八二七一四	三四七五三〇三	一〇五八六六七七
一〇	六〇	三二八三一七二	三四七五八四六	一〇五八六八五五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
六〇	〇	三〇七一五五三五	二九〇四二一〇九	九四五五一八六
	五〇	三〇七一一二一〇	二九〇三七五三五	九四五五〇二八
	四〇	三〇七〇六八八一	二九〇三二八五七	九四五四八七〇
	三〇	三〇七〇二五六四	二九〇二八三九〇	九四五四七一二
	二〇	三〇六九八二四六	二九〇二三八二三	九四五四五五四
	一〇	三〇六九三九二一	二九〇一九二四九	九四五四三九六
五九	〇	三〇六八六九一〇	二九〇一四六八八	九四五四二三八
	五〇	三〇六八五二九三	二九〇一〇一二三	九四五四〇八〇
	四〇	三〇六八〇九七二	二九〇〇五五五三	九四五三九二二
	三〇	三〇六七六六六二	二九〇〇〇九九三	九四五三七六四
	二〇	三〇六七二三五二	二八九九六四三四	九四五三六〇六
	一〇	三〇六六八〇三五	二八九九一八六八	九四五三四四八
五八	〇	三〇六六三七三二	二八九八七三一四	九四五三二九〇
	五〇	三〇六五九四二三	二八九八二七五七	九四五三一三二
	四〇	三〇六五五一一九	二八九七八二〇四	九四五二九七四
	三〇	三〇六五〇八一二	二八九七三六四八	九四五二八一五
	二〇	三〇六四六五〇一	二八九六九〇八八	九四五二六五七
	一〇	三〇六四二二〇二	二八九六四五三九	九四五二四九九
五七	〇	三〇六三七八九八	二八九五九九八六	九四五二三四一
	五〇	三〇六三三八〇四	二八九五五四四三	九四五二一八三
	四〇	三〇六二九二九五	二八九五〇八八五	九四五二〇二四
	三〇	三〇六二五〇〇一	二八九四六三四一	九四五一八六六
	二〇	三〇六二〇七〇六	二八九四一七九七	九四五一七〇八
	一〇	三〇六一六四〇一	二八九三七二四三	九四五一五四九
五六	〇	三〇六一二一一一	二八九三二七〇四	九四五一三九一
	五〇	三〇六〇七八二〇	二八九二八一六三	九四五一二三三
	四〇	三〇六〇三五二八	二八九二三六二二	九四五一〇七四
	三〇	三〇五九九二四〇	二八九一九〇八五	九四五〇九一六
	二〇	三〇五九四九四一	二八九一四五三七	九四五〇七五七
	一〇	三〇五九〇六五七	二八九一〇〇〇三	九四五〇五九九
五五	〇	三〇五八六三七〇	二八九〇五四六七	九四五〇四四〇
	五〇	三〇五八二〇八七	二八九〇〇九三五	九四五〇二八二
	四〇	三〇五七七八〇二	二八八九六四〇一	九四五〇一二三
	三〇	三〇五七三五二三	二八八九一八七二	九四四九九六五
	二〇	三〇五六九二三二	二八八八七三三二	九四四九八〇六
	一〇	三〇五六四九五四	二八八八二八〇五	九四四九六四八
五四	〇	三〇五六〇六七五	二八八七八二七七	九四四九四八九
	五〇	三〇五五六三九七	二八八七三七四九	九四四九三三〇
	四〇	三〇五五二一二〇	二八八六九二二六	九四四九一七二
	三〇	三〇五四七八四七	二八八六四七〇一	九四四九〇一三
	二〇	三〇五四三五六四	二八八六〇一六九	九四四八八五四
	一〇	三〇五三九二九五	二八八五五六五〇	九四四八六九六
五三	〇	三〇五三五〇二六	二八八五一一三二	九四四八五三七
	五〇	三〇五三〇七五二	二八八四六六〇九	九四四八三七八
	四〇	三〇五二六四八三	二八八四二〇九一	九四四八二一九
	三〇	三〇五二二二一六	二八八三七五七四	九四四八〇六〇
	二〇	三〇五一七九五二	二八八三三〇六一	九四四七九〇二
	一〇	三〇五一三六八六	二八八二八五四六	九四四七七四三
五二	〇	三〇五〇九四二三	二八八二四〇三三	九四四七五八四
	五〇	三〇五〇五一五九	二八八一九五二〇	九四四七四二五
	四〇	三〇五〇〇八九八	二八八一五〇一〇	九四四七二六六
	三〇	三〇四九六六三七	二八八一〇五〇〇	九四四七一〇七
	二〇	三〇四九二三七八	二八八〇五九九二	九四四六九四八
	一〇	三〇四八八一二一	二八八〇一四八五	九四四六七八九
五一	〇	三〇四八三八六四	二八七九六九七九	九四四六六三〇
	五〇	三〇四七九六〇九	二八七九二四七四	九四四六四七一
	四〇	三〇四七五三五五	二八七八七九七一	九四四六三一二
	三〇	三〇四七一〇九八	二八七八三四六六	九四四六一五二
	二〇	三〇四六六八四七	二八七七八九六五	九四四五九九三
	一〇	三〇四六二五九七	二八七七四四六五	九四四五八三四
五〇	〇	三〇四五八三五二	二八七六九九七〇	九四四五六七五
七〇		正割線	正切線	正弦

一九 分	秒	正弦	正切線	正割線
一〇	〇	三二八三一七二	三四七五八四六	一〇五八六八五五
	一〇	三二八三六三〇	三四七六三九〇	一〇五八七〇三四
	二〇	三二八四〇八八	三四七六九三三	一〇五八七二一二
	三〇	三二八四五四五	三四七七四七七	一〇五八七三九一
	四〇	三二八五〇〇三	三四七八〇二〇	一〇五八七五六九
	五〇	三二八五四六一	三四七八五六四	一〇五八七七四八
一一	〇	三二八五九一九	三四七九一〇七	一〇五八七九二六
	一〇	三二八六三七七	三四七九六五一	一〇五八八一〇五
	二〇	三二八六八三五	三四八〇一九四	一〇五八八二八四
	三〇	三二八七二九二	三四八〇七三八	一〇五八八四六二
	四〇	三二八七七五〇	三四八一二八一	一〇五八八六四一
	五〇	三二八八二〇八	三四八一八二五	一〇五八八八二〇
一二	〇	三二八八六六六	三四八二三六八	一〇五八八九九九
	一〇	三二八九一二四	三四八二九一二	一〇五八九一七八
	二〇	三二八九五八二	三四八三四五五	一〇五八九三五七
	三〇	三二九〇〇三九	三四八三九九九	一〇五八九五三五
	四〇	三二九〇四九七	三四八四五四三	一〇五八九七一四
	五〇	三二九〇九五五	三四八五〇八六	一〇五八九八九三
一三	〇	三二九一四一三	三四八五六三〇	一〇五九〇〇七二
	一〇	三二九一八七一	三四八六一七四	一〇五九〇二五一
	二〇	三二九二三二九	三四八六七一八	一〇五九〇四三〇
	三〇	三二九二七八六	三四八七二六一	一〇五九〇六〇九
	四〇	三二九三二四四	三四八七八〇五	一〇五九〇七八八
	五〇	三二九三七〇二	三四八八三四九	一〇五九〇九六七
一四	〇	三二九四一六〇	三四八八八九三	一〇五九一一四六
	一〇	三二九四六一八	三四八九四三七	一〇五九一三二五
	二〇	三二九五〇七五	三四八九九八一	一〇五九一五〇四
	三〇	三二九五五三三	三四九〇五二四	一〇五九一六八三
	四〇	三二九五九九一	三四九一〇六八	一〇五九一八六三
	五〇	三二九六四四八	三四九一六一二	一〇五九二〇四二
一五	〇	三二九六九〇六	三四九二一五六	一〇五九二二二一
	一〇	三二九七三六四	三四九二七〇〇	一〇五九二四〇一
	二〇	三二九七八二一	三四九三二四四	一〇五九二五八〇
	三〇	三二九八二七九	三四九三七八八	一〇五九二七六〇
	四〇	三二九八七三七	三四九四三三二	一〇五九二九三九
	五〇	三二九九一九四	三四九四八七六	一〇五九三一一九
一六	〇	三二九九六五二	三四九五四二〇	一〇五九三二九八
	一〇	三三〇〇一一〇	三四九五九六四	一〇五九三四七八
	二〇	三三〇〇五六七	三四九六五〇八	一〇五九三六五七
	三〇	三三〇一〇二五	三四九七〇五二	一〇五九三八三七
	四〇	三三〇一四八三	三四九七五九七	一〇五九四〇一七
	五〇	三三〇一九四〇	三四九八一四一	一〇五九四一九六
一七	〇	三三〇二三九八	三四九八六八五	一〇五九四三七六
	一〇	三三〇二八五六	三四九九二二九	一〇五九四五五六
	二〇	三三〇三三一三	三四九九七七三	一〇五九四七三五
	三〇	三三〇三七七一	三五〇〇三一七	一〇五九四九一五
	四〇	三三〇四二二九	三五〇〇八六二	一〇五九五〇九五
	五〇	三三〇四六八六	三五〇一四〇六	一〇五九五二七四
一八	〇	三三〇五一四四	三五〇一九五〇	一〇五九五四五四
	一〇	三三〇五六〇二	三五〇二四九四	一〇五九五六三四
	二〇	三三〇六〇五九	三五〇三〇三九	一〇五九五八一四
	三〇	三三〇六五一七	三五〇三五八三	一〇五九五九九四
	四〇	三三〇六九七四	三五〇四一二七	一〇五九六一七四
	五〇	三三〇七四三二	三五〇四六七二	一〇五九六三五四
一九	〇	三三〇七八八九	三五〇五二一六	一〇五九六五三四
	一〇	三三〇八三四七	三五〇五七六一	一〇五九六七一四
	二〇	三三〇八八〇四	三五〇六三〇五	一〇五九六八九四
	三〇	三三〇九二六二	三五〇六八五〇	一〇五九七〇七四
	四〇	三三〇九七一九	三五〇七三九四	一〇五九七二五五
	五〇	三三一〇一七七	三五〇七九三八	一〇五九七四三五
二〇	〇	三三一〇六三四	三五〇八四八三	一〇五九七六一五
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
五〇	〇	三〇四五八三五二	二八七六九九七〇	九四四五六七五
	五〇	三〇四五四一〇一	二八七六五四七〇	九四四五五一六
	四〇	三〇四四九八五四	二八七六〇九七四	九四四五三五七
	三〇	三〇四四五六一四	二八七五六四八五	九四四五一九七
	二〇	三〇四四一三七〇	二八七五一九九二	九四四五〇三八
	一〇	三〇四三七一二八	二八七四七五〇〇	九四四四八七九
四九	〇	三〇四三二八八四	二八七四三〇〇七	九四四四七二〇
	五〇	三〇四二八六四七	二八七三八五二〇	九四四四五六一
	四〇	三〇四二四四〇四	二八七三四〇二八	九四四四四〇一
	三〇	三〇四二〇一七五	二八七二九五四〇	九四四四二四二
	二〇	三〇四一五九三八	二八七二五〇六四	九四四四〇八三
	一〇	三〇四一一七〇一	二八七二〇五七七	九四四三九二三
四八	〇	三〇四〇七四六二	二八七一六〇八八	九四四三七六四
	五〇	三〇四〇三二二四	二八七一一六一一	九四四三六〇五
	四〇	三〇三九九〇〇〇	二八七〇七一二八	九四四三四四五
	三〇	三〇三九四七七八	二八七〇二六五七	九四四三二八六
	二〇	三〇三九〇五四五	二八六九八一七五	九四四三一二六
	一〇	三〇三八六三一八	二八六九三六九八	九四四二九六七
四七	〇	三〇三八二〇八四	二八六八九二一五	九四四二八〇七
	五〇	三〇三七七八六一	二八六八四七四二	九四四二六四七
	四〇	三〇三七三六三七	二八六八〇二六九	九四四二四八八
	三〇	三〇三六九四一九	二八六七五八〇二	九四四二三二八
	二〇	三〇三六五一九四	二八六七一三二八	九四四二一六八
	一〇	三〇三六〇九七五	二八六六六八五九	九四四二〇〇九
四六	〇	三〇三五六七五二	二八六六二三八六	九四四一八四九
	五〇	三〇三五二五三二	二八六五七九一七	九四四一六八九
	四〇	三〇三四八三二一	二八六五三四五七	九四四一五二九
	三〇	三〇三四四一〇三	二八六四八九八九	九四四一三六九
	二〇	三〇三三九八八九	二八六四四五二六	九四四一二一〇
	一〇	三〇三三五六八二	二八六四〇〇七〇	九四四一〇五〇
四五	〇	三〇三三一四六四	二八六三五六〇二	九四四〇八九〇
	五〇	三〇三二七二五四	二八六三一一四三	九四四〇七三〇
	四〇	三〇三二三〇五〇	二八六二六六九〇	九四四〇五七〇
	三〇	三〇三一八八四〇	二八六二二二三〇	九四四〇四一〇
	二〇	三〇三一四六三三	二八六一七七七四	九四四〇二五一
	一〇	三〇三一〇四三四	二八六一三三二五	九四四〇〇九一
四四	〇	三〇三〇六二一一	二八六〇八八六三	九四三九九三一
	五〇	三〇三〇二〇二一	二八六〇四四一三	九四三九七七一
	四〇	三〇二九七八二五	二八五九九九六八	九四三九六一一
	三〇	三〇二九三六二二	二八五九五五一五	九四三九四五一
	二〇	三〇二八九四一九	二八五九一〇六三	九四三九二九一
	一〇	三〇二八五二二七	二八五八六六二二	九四三九一三一
四三	〇	三〇二八一〇三三	二八五八二一六八	九四三八九七一
	五〇	三〇二七六八二九	二八五七七七二五	九四三八八一一
	四〇	三〇二七二六四〇	二八五七三二八七	九四三八六五一
	三〇	三〇二六八四四一	二八五六八八三八	九四三八四九〇
	二〇	三〇二六四二四六	二八五六四三九四	九四三八三三〇
	一〇	三〇二六〇〇六二	二八五五九九六〇	九四三八一七〇
四二	〇	三〇二五五八六八	二八五五五五一七	九四三八〇一〇
	五〇	三〇二五一六七九	二八五五一〇七八	九四三七八五〇
	四〇	三〇二四七四九四	二八五四六六四四	九四三七六八九
	三〇	三〇二四三三〇六	二八五四二二〇六	九四三七五二九
	二〇	三〇二三九一二七	二八五三七七七八	九四三七三六九
	一〇	三〇二三四九三七	二八五三三三三九	九四三七二〇八
四一	〇	三〇二三〇七五九	二八五二八九一一	九四三七〇四八
	五〇	三〇二二六五七八	二八五二四四八一	九四三六八八八
	四〇	三〇二二二四〇〇	二八五二〇〇五四	九四三六七二七
	三〇	三〇二一八二二〇	二八五一五六二四	九四三六五六七
	二〇	三〇二一四〇四五	二八五一一二〇〇	九四三六四〇六
	一〇	三〇二〇九八六七	二八五〇六七七二	九四三六二四六
四〇	〇	三〇二〇五六九三	二八五〇二三四九	九四三六〇八五
七〇		正割線	正切線	正弦

正割線	正切線	正弦	一九
一〇五九七六一五	三五〇八四八三	三三一〇六三四	〇 二〇
一〇五九七七九五	三五〇九〇二八	三三一一〇九二	一〇
一〇五九七九七六	三五〇九五七二	三三一一五四九	二〇
一〇五九八一五六	三五一〇一一七	三三一二〇〇七	三〇
一〇五九八三三六	三五一〇六六一	三三一二四六四	四〇
一〇五九八五一七	三五一一二〇六	三三一二九二二	五〇
一〇五九八六九七	三五一一七五〇	三三一三三七九	〇 二一
一〇五九八八七八	三五一二二九五	三三一三八三六	一〇
一〇五九九〇五八	三五一二八三九	三三一四二九四	二〇
一〇五九九二三九	三五一三三八四	三三一四七五一	三〇
一〇五九九四二〇	三五一三九二九	三三一五二〇八	四〇
一〇五九九六〇〇	三五一四四七三	三三一五六六六	五〇
一〇五九九七八一	三五一五〇一八	三三一六一二三	〇 二二
一〇五九九九六二	三五一五五六三	三三一六五八〇	一〇
一〇六〇〇一四三	三五一六一〇八	三三一七〇三八	二〇
一〇六〇〇三二三	三五一六六五二	三三一七四九五	三〇
一〇六〇〇五〇四	三五一七一九七	三三一七九五二	四〇
一〇六〇〇六八四	三五一七七四二	三三一八四一〇	五〇
一〇六〇〇八六五	三五一八二八七	三三一八八六七	〇 二三
一〇六〇一〇四六	三五一八八三二	三三一九三二四	一〇
一〇六〇一二二七	三五一九三七七	三三一九七八一	二〇
一〇六〇一四〇八	三五一九九二一	三三二〇二三九	三〇
一〇六〇一五八九	三五二〇四六六	三三二〇六九六	四〇
一〇六〇一七七〇	三五二一〇一一	三三二一一五四	五〇
一〇六〇一九五一	三五二一五五六	三三二一六一一	〇 二四
一〇六〇二一三二	三五二二一〇一	三三二二〇六八	一〇
一〇六〇二三一三	三五二二六四六	三三二二五二六	二〇
一〇六〇二四九四	三五二三一九一	三三二二九八三	三〇
一〇六〇二六七五	三五二三七三六	三三二三四四〇	四〇
一〇六〇二八五六	三五二四二八一	三三二三八九八	五〇
一〇六〇三〇三七	三五二四八二六	三三二四三五五	〇 二五
一〇六〇三二一八	三五二五三七一	三三二四八一二	一〇
一〇六〇三四〇〇	三五二五九一六	三三二五二六九	二〇
一〇六〇三五八一	三五二六四六一	三三二五七二六	三〇
一〇六〇三七六二	三五二七〇〇七	三三二六一八四	四〇
一〇六〇三九四四	三五二七五五二	三三二六六四一	五〇
一〇六〇四一二五	三五二八〇九七	三三二七〇九八	〇 二六
一〇六〇四三〇七	三五二八六四二	三三二七五五五	一〇
一〇六〇四四八八	三五二九一八七	三三二八〇一二	二〇
一〇六〇四六七〇	三五二九七三二	三三二八四六九	三〇
一〇六〇四八五一	三五三〇二七八	三三二八九二七	四〇
一〇六〇五〇三三	三五三〇八二三	三三二九三八四	五〇
一〇六〇五二一四	三五三一三六八	三三二九八四一	〇 二七
一〇六〇五三九六	三五三一九一三	三三三〇二九八	一〇
一〇六〇五五七七	三五三二四五九	三三三〇七五五	二〇
一〇六〇五七五九	三五三三〇〇四	三三三一二一二	三〇
一〇六〇五九四一	三五三三五四九	三三三一六七〇	四〇
一〇六〇六一二二	三五三四〇九五	三三三二一二七	五〇
一〇六〇六三〇四	三五三四六四〇	三三三二五八四	〇 二八
一〇六〇六四八六	三五三五一八六	三三三三〇四一	一〇
一〇六〇六六六八	三五三五七三一	三三三三四九八	二〇
一〇六〇六八四九	三五三六二七七	三三三三九五五	三〇
一〇六〇七〇三一	三五三六八二二	三三三四四一三	四〇
一〇六〇七二一三	三五三七三六八	三三三四八七〇	五〇
一〇六〇七三九五	三五三七九一三	三三三五三二七	〇 二九
一〇六〇七五七七	三五三八四五九	三三三五七八四	一〇
一〇六〇七七五九	三五三九〇〇四	三三三六二四一	二〇
一〇六〇七九四一	三五三九五五〇	三三三六六九八	三〇
一〇六〇八一二三	三五四〇〇九五	三三三七一五五	四〇
一〇六〇八三〇五	三五四〇六四〇	三三三七六一二	五〇
一〇六〇八四八七	三五四一一八六	三三三八〇六九	〇 三〇
餘割線	餘切線	餘弦	秒分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
四〇	〇	三〇二〇五六九三	二八五〇二三四九	九四三六〇八五
	五〇	三〇二〇一五一四	二八四九七九二五	九四三五九二五
	四〇	三〇一九七三三九	二八四九三五〇六	九四三五七六四
	三〇	三〇一九三一六五	二八四八九〇八二	九四三五六〇四
	二〇	三〇一八八九九八	二八四八四六六六	九四三五四四三
	一〇	三〇一八四八二六	二八四八〇二四五	九四三五二八三
三九	〇	三〇一八〇六七二	二八四七五八三一	九四三五一二二
	五〇	三〇一七六四九八	二八四七一四一八	九四三四九六一
	四〇	三〇一七二三二七	二八四六六九八八	九四三四八〇〇
	三〇	三〇一六八一六六	二八四六二五八七	九四三四六三九
	二〇	三〇一六四〇〇九	二八四五八一八一	九四三四四七九
	一〇	三〇一五九八四八	二八四五三七六五	九四三四三一八
三八	〇	三〇一五五六九四	二八四四九三五六	九四三四一五七
	五〇	三〇一五一五三九	二八四四四九五二	九四三三九九六
	四〇	三〇一四七三七五	二八四四〇五三九	九四三三八三五
	三〇	三〇一四三二二二	二八四三六一三六	九四三三六七四
	二〇	三〇一三九〇七二	二八四三一七三七	九四三三五一四
	一〇	三〇一三四[illegible]	二八四二七三二八	九四三三三五二
三七	〇	三〇一三〇七八〇	二八四二二九二六	九四三三一九二
	五〇	三〇一二六六一四	二八四一八五三〇	九四三三〇三一
	四〇	三〇一二二四五八	二八四一四一二五	九四三二八七〇
	三〇	三〇一一八三一二	二八四〇九七二九	九四三二七〇九
	二〇	三〇一一四一六九	二八四〇五三三七	九四三二五四九
	一〇	三〇一一〇〇一七	二八四〇〇九三五	九四三二三八八
三六	〇	三〇一〇五八七〇	二八三九六五三九	九四三二二二七
	五〇	三〇一〇一七三三	二八三九二一五二	九四三二〇六六
	四〇	三〇〇九七五八四	二八三八七七五四	九四三一九〇五
	三〇	三〇〇九三四四二	二八三八三三六二	九四三一七四三
	二〇	三〇〇八九三〇四	二八三七八九七五	九四三一五八二
	一〇	三〇〇八五一五九	二八三七四五八〇	九四三一四二一
三五	〇	三〇〇八一〇二四	二八三七〇一九六	九四三一二六〇
	五〇	三〇〇七六八八九	二八三六五八一一	九四三一〇九九
	四〇	三〇〇七二七五六	二八三六一四二九	九四三〇九三八
	三〇	三〇〇六八六二一	二八三五七〇四四	九四三〇七七六
	二〇	三〇〇六四四八二	二八三五二六五六	九四三〇六一五
	一〇	三〇〇六〇三五三	二八三四八二七七	九四三〇四五四
三四	〇	三〇〇五六二二一	二八三四三八九六	九四三〇二九三
	五〇	三〇〇五二〇九八	二八三三九五二三	九四三〇一三二
	四〇	三〇〇四七九六八	二八三三五一四四	九四二九九七〇
	三〇	三〇〇四三八四四	二八三三〇七七〇	九四二九八〇九
	二〇	三〇〇三九七一二	二八三二六三八九	九四二九六四八
	一〇	三〇〇三五五八七	二八三二二〇一四	九四二九四八六
三三	〇	三〇〇三一四六二	二八三一七六三八	九四二九三二五
	五〇	三〇〇二七三四六	二八三一三二七四	九四二九一六四
	四〇	三〇〇二三二二四	二八三〇八九〇三	九四二九〇〇二
	三〇	三〇〇一九一〇七	二八三〇四五三六	九四二八八四一
	二〇	三〇〇一四九七九	二八三〇〇一五九	九四二八六七九
	一〇	三〇〇一〇八六四	二八二九五七九四	九四二八五一八
三二	〇	三〇〇〇六七四六	二八二九一四二六	九四二八三五六
	五〇	三〇〇〇二六三二	二八二八七〇六三	九四二八一九四
	四〇	二九九九八五二〇	二八二八二七〇二	九四二八〇三三
	三〇	二九九九四四〇七	二八二七八三三九	九四二七八七一
	二〇	二九九九〇二八六	二八二七三九六九	九四二七七〇九
	一〇	二九九八六一七九	二八二六九六一二	九四二七五四八
三一	〇	二九九八二〇七三	二八二六五二五六	九四二七三八六
	五〇	二九九七七九六一	二八二六〇八九五	九四二七二二四
	四〇	二九九七三八五四	二八二五六五三八	九四二七〇六二
	三〇	二九九六九七四八	二八二五二一八二	九四二六九〇〇
	二〇	二九九六五六四六	二八二四七八三一	九四二六七三九
	一〇	二九九六一五四三	二八二四三四七八	九四二六五七七
三〇	〇	二九九五七四四三	二八二三九一二九	九四二六四一五
七〇		正割線	正切線	正弦

一九 分	秒	正弦	正切線	正割線
三〇	〇	三三三八〇六九	三五四一一八六	一〇六〇八四八七
	一〇	三三三八五二六	三五四一七三二	一〇六〇八六六九
	二〇	三三三八九八三	三五四二二七七	一〇六〇八八五一
	三〇	三三三九四三九	三五四二八二三	一〇六〇九〇三三
	四〇	三三三九八九六	三五四三三六九	一〇六〇九二一六
	五〇	三三四〇三五三	三五四三九一四	一〇六〇九三九八
三一	〇	三三四〇八一〇	三五四四四六〇	一〇六〇九五八〇
	一〇	三三四一二六七	三五四五〇〇六	一〇六〇九七六三
	二〇	三三四一七二四	三五四五五五二	一〇六〇九九四五
	三〇	三三四二一八一	三五四六〇九七	一〇六一〇一二八
	四〇	三三四二六三八	三五四六六四三	一〇六一〇三一〇
	五〇	三三四三〇九五	三五四七一八九	一〇六一〇四九三
三二	〇	三三四三五五二	三五四七七三五	一〇六一〇六七五
	一〇	三三四四〇〇九	三五四八二八一	一〇六一〇八五八
	二〇	三三四四四六六	三五四八八二七	一〇六一一〇四〇
	三〇	三三四四九二二	三五四九三七二	一〇六一一二二三
	四〇	三三四五三七九	三五四九九一八	一〇六一一四〇五
	五〇	三三四五八三六	三五五〇四六四	一〇六一一五八八
三三	〇	三三四六二九三	三五五一〇一〇	一〇六一一七七〇
	一〇	三三四六七五〇	三五五一五五六	一〇六一一九五三
	二〇	三三四七二〇七	三五五二一〇二	一〇六一二一三六
	三〇	三三四七六六三	三五五二六四八	一〇六一二三一八
	四〇	三三四八一二〇	三五五三一九四	一〇六一二五〇一
	五〇	三三四八五七七	三五五三七四〇	一〇六一二六八四
三四	〇	三三四九〇三四	三五五四二八六	一〇六一二八六七
	一〇	三三四九四九一	三五五四八三二	一〇六一三〇五〇
	二〇	三三四九九四八	三五五五三七八	一〇六一三二三三
	三〇	三三五〇四〇四	三五五五九二四	一〇六一三四一六
	四〇	三三五〇八六一	三五五六四七一	一〇六一三五九九
	五〇	三三五一三一八	三五五七〇一七	一〇六一三七八二
三五	〇	三三五一七七五	三五五七五六三	一〇六一三九六五
	一〇	三三五二二三二	三五五八一〇九	一〇六一四一四八
	二〇	三三五二六八九	三五五八六五五	一〇六一四三三一
	三〇	三三五三一四五	三五五九二〇一	一〇六一四五一四
	四〇	三三五三六〇二	三五五九七四八	一〇六一四六九八
	五〇	三三五四〇五九	三五六〇二九四	一〇六一四八八一
三六	〇	三三五四五一六	三五六〇八四〇	一〇六一五〇六四
	一〇	三三五四九七三	三五六一三八六	一〇六一五二四七
	二〇	三三五五四二九	三五六一九三三	一〇六一五四三一
	三〇	三三五五八八六	三五六二四七九	一〇六一五六一四
	四〇	三三五六三四三	三五六三〇二五	一〇六一五七九七
	五〇	三三五六七九九	三五六三五七二	一〇六一五九八一
三七	〇	三三五七二五六	三五六四一一八	一〇六一六一六四
	一〇	三三五七七一三	三五六四六六五	一〇六一六三四八
	二〇	三三五八一六九	三五六五二一一	一〇六一六五三一
	三〇	三三五八六二六	三五六五七五八	一〇六一六七一五
	四〇	三三五九〇八三	三五六六三〇四	一〇六一六八九八
	五〇	三三五九五三九	三五六六八五一	一〇六一七〇八二
三八	〇	三三五九九九六	三五六七三九七	一〇六一七二六五
	一〇	三三六〇四五三	三五六七九四四	一〇六一七四四九
	二〇	三三六〇九〇九	三五六八四九〇	一〇六一七六三二
	三〇	三三六一三六六	三五六九〇三七	一〇六一七八一六
	四〇	三三六一八二二	三五六九五八三	一〇六一八〇〇〇
	五〇	三三六二二七九	三五七〇一三〇	一〇六一八一八三
三九	〇	三三六二七三五	三五七〇六七六	一〇六一八三六七
	一〇	三三六三一九二	三五七一二二三	一〇六一八五五一
	二〇	三三六三六四八	三五七一七六九	一〇六一八七三五
	三〇	三三六四一〇五	三五七二三一六	一〇六一八九一九
	四〇	三三六四五六二	三五七二八六三	一〇六一九一〇三
	五〇	三三六五〇一八	三五七三四〇九	一〇六一九二八七
四〇	〇	三三六五四七五	三五七三九五六	一〇六一九四七一
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
三〇	〇	二九九五七四四三	二八二三九一二九	九四二六四一五
	五〇	二九九五三三三九	二八二三四七七五	九四二六二五三
	四〇	二九九四九二三八	二八二三〇四二五	九四二六〇九一
	三〇	二九九四五一四八	二八二二六〇八五	九四二五九二九
	二〇	二九九四一〇五〇	二八二二一七三八	九四二五七六七
	一〇	二九九三六九五四	二八二一七三九六	九四二五六〇五
二九	〇	二九九三二八五六	二八二一三〇四五	九四二五四四三
	五〇	二九九二八七六四	二八二〇八七〇三	九四二五二八一
	四〇	二九九二四六七二	二八二〇四三六一	九四二五一一九
	三〇	二九九二〇五八一	二八二〇〇〇二〇	九四二四九五七
	二〇	二九九一六四九〇	二八一九五六八〇	九四二四七九五
	一〇	二九九一二四〇一	二八一九一三四一	九四二四六三三
二八	〇	二九九〇八三一二	二八一八七〇〇三	九四二四四七一
	五〇	二九九〇四二二五	二八一八二六六六	九四二四三〇九
	四〇	二九九〇〇一三九	二八一七八三三一	九四二四一四七
	三〇	二九八九六〇六〇	二八一七四〇〇二	九四二三九八四
	二〇	二九八九一九七六	二八一六九六六九	九四二三八二二
	一〇	二九八八七八九四	二八一六五三三七	九四二三六六〇
二七	〇	二九八八三八一一	二八一六一〇〇四	九四二三四九八
	五〇	二九八七九七三三	二八一五六六七七	九四二三三三六
	四〇	二九八七五六五二	二八一五二三四六	九四二三一七三
	三〇	二九八七一五八三	二八一四八〇二七	九四二三〇一一
	二〇	二九八六七五〇七	二八一四三七〇二	九四二二八四九
	一〇	二九八六三四二九	二八一三九三七四	九四二二六八六
二六	〇	二九八五九三五三	二八一三五〇四八	九四二二五二四
	五〇	二九八五五二八二	二八一三〇七二八	九四二二三六二
	四〇	二九八五一二〇七	二八一二六四〇四	九四二二一九九
	三〇	二九八四七一四五	二八一二二〇八二	九四二二〇三七
	二〇	二九八四三〇七六	二八一一七七七三	九四二一八七五
	一〇	二九八三九〇〇六	二八一一三四五三	九四二一七一二
二五	〇	二九八三四九三六	二八一〇九一二四	九四二一五五〇
	五〇	二九八三〇八七三	二八一〇四八二一	九四二一三八八
	四〇	二九八二六八〇五	二八一〇〇五〇四	九四二一二二五
	三〇	二九八二二七五〇	二八〇九六一九九	九四二一〇六三
	二〇	二九八一八六八五	二八〇九一八八四	九四二〇九〇〇
	一〇	二九八一四六二五	二八〇八七五七四	九四二〇七三八
二四	〇	二九八一〇五六三	二八〇八三二六三	九四二〇五七五
	五〇	二九八〇六五〇〇	二八〇七八九五〇	九四二〇四一二
	四〇	二九八〇二四四八	二八〇七四六四九	九四二〇二四九
	三〇	二九七九八三八九	二八〇七〇三四〇	九四二〇〇八六
	二〇	二九七九四三三四	二八〇六六〇三五	九四一九九二四
	一〇	二九七九〇二八六	二八〇六一七三七	九四一九七六一
二三	〇	二九七八六二三一	二八〇五七四三三	九四一九五九八
	五〇	二九七八二一七五	二八〇五三一二七	九四一九四三五
	四〇	二九七七八一三〇	二八〇四八八三三	九四一九二七二
	三〇	二九七七四〇七八	二八〇四四五三一	九四一九一〇九
	二〇	二九七七〇〇三〇	二八〇四〇二三三	九四一八九四七
	一〇	二九七六五九八九	二八〇三五九四二	九四一八七八四
二二	〇	二九七六一九四二	二八〇三一六四六	九四一八六二一
	五〇	二九七五七八九二	二八〇二七三四六	九四一八四五八
	四〇	二九七五三八八四	二八〇二三〇九八	九四一八二九五
	三〇	二九七四九八〇九	二八〇一八七九四	九四一八一三二
	二〇	二九七四五七七六	二八〇一四四八一	九四一七九七〇
	一〇	二九七四一七三四	二八〇一〇一八九	九四一七八〇七
二一	〇	二九七三七六九五	二八〇〇五九〇一	九四一七六四四
	五〇	二九七三三六六〇	二八〇〇一六一六	九四一七四八一
	四〇	二九七二九六二八	二七九九七三三五	九四一七三一八
	三〇	二九七二五五八七	二七九九三〇四四	九四一七一五四
	二〇	二九七二一五五一	二七九八八七五八	九四一六九九一
	一〇	二九七一七五二五	二七九八四四八〇	九四一六八二八
二〇	〇	二九七一三四九〇	二七九八〇一九八	九四一六六六五
七〇		正割線	正切線	正弦

一九	正弦	正切線	正割線
四〇 〇	三三六五四七五	三五七三九五六	一〇六一九四七一
一〇	三三六五九三二	三五七四五〇三	一〇六一九六五五
二〇	三三六六三八八	三五七五〇五〇	一〇六一九八三九
三〇	三三六六八四五	三五七五五九六	一〇六二〇〇二三
四〇	三三六七三〇一	三五七六一四三	一〇六二〇二〇七
五〇	三三六七七五八	三五七六六九〇	一〇六二〇三九一
四一 〇	三三六八二一四	三五七七二三七	一〇六二〇五七五
一〇	三三六八六七一	三五七七七八四	一〇六二〇七五九
二〇	三三六九一二七	三五七八三三一	一〇六二〇九四四
三〇	三三六九五八四	三五七八八七七	一〇六二一一二八
四〇	三三七〇〇四〇	三五七九四二四	一〇六二一三一二
五〇	三三七〇四九七	三五七九九七一	一〇六二一四九七
四二 〇	三三七〇九五三	三五八〇五一八	一〇六二一六八一
一〇	三三七一四〇九	三五八一〇六五	一〇六二一八六六
二〇	三三七一八六六	三五八一六一二	一〇六二二〇五〇
三〇	三三七二三二二	三五八二一五九	一〇六二二二三五
四〇	三三七二七七八	三五八二七〇六	〇六二二四一九
五〇	三三七三二三五	三五八三二五三	一〇六二二六〇四
四三 〇	三三七三六九一	三五八三八〇〇	一〇六二二七八八
一〇	三三七四一四七	三五八四三四七	一〇六二二九七三
二〇	三三七四六〇四	三五八四八九四	一〇六二三一五七
三〇	三三七五〇六〇	三五八五四四一	一〇六二三三四二
四〇	三三七五五一六	三五八五九八八	一〇六二三五二七
五〇	三三七五九七三	三五八六五三六	一〇六二三七一一
四四 〇	三三七六四二九	三五八七〇八三	一〇六二三八九六
一〇	三三七六八八五	三五八七六三〇	一〇六二四〇八一
二〇	三三七七三四二	三五八八一七八	一〇六二四二六六
三〇	三三七七七九八	三五八八七二五	一〇六二四四五〇
四〇	三三七八二五四	三五八九二七二	一〇六二四六三五
五〇	三三七八七一一	三五八九八二〇	一〇六二四八二〇
四五 〇	三三七九一六七	三五九〇三六七	一〇六二五〇〇五
一〇	三三七九六二三	三五九〇九一四	一〇六二五一九〇
二〇	三三八〇〇八〇	三五九一四六二	一〇六二五三七五
三〇	三三八〇五三六	三五九二〇〇九	一〇六二五五六〇
四〇	三三八〇九九二	三五九二五五六	一〇六二五七四五
五〇	三三八一四四八	三五九三一〇四	一〇六二五九三〇
四六 〇	三三八一九〇五	三五九三六五一	一〇六二六一一五
一〇	三三八二三六一	三五九四一九八	一〇六二六三〇〇
二〇	三三八二八一七	三五九四七四六	一〇六二六四八六
三〇	三三八三二七三	三五九五二九四	一〇六二六六七一
四〇	三三八三七三〇	三五九五八四一	一〇六二六八五六
五〇	三三八四一八六	三五九六三八九	一〇六二七〇四二
四七 〇	三三八四六四二	三五九六九三六	一〇六二七二二七
一〇	三三八五〇九八	三五九七四八四	一〇六二七四一二
二〇	三三八五五五四	三五九八〇三一	一〇六二七五九八
三〇	三三八六〇一〇	三五九八五七九	一〇六二七七八三
四〇	三三八六四六七	三五九九一二七	一〇六二七九六八
五〇	三三八六九二三	三五九九六七四	一〇六二八一五四
四八 〇	三三八七三七九	三六〇〇二二二	一〇六二八三三九
一〇	三三八七八三五	三六〇〇七七〇	一〇六二八五二五
二〇	三三八八二九一	三六〇一三一七	一〇六二八七一〇
三〇	三三八八七四七	三六〇一八六五	一〇六二八八九六
四〇	三三八九二〇四	三六〇二四一三	一〇六二九〇八二
五〇	三三八九六六〇	三六〇二九六〇	一〇六二九二六七
四九 〇	三三九〇一一六	三六〇三五〇八	一〇六二九四五三
一〇	三三九〇五七二	三六〇四〇五六	一〇六二九六三九
二〇	三三九一〇二八	三六〇四六〇四	一〇六二九八二五
三〇	三三九一四八四	三六〇五一五一	一〇六三〇〇一〇
四〇	三三九一九四一	三六〇五六九九	一〇六三〇一九六
五〇	三三九二三九七	三六〇六二四七	一〇六三〇三八二
五〇 〇	三三九二八五三	三六〇六七九五	一〇六三〇五六八
分秒	餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
二〇	〇	二九七一三四八〇	二七九八〇一八八	九四一六六六五
	五〇	二九七〇九四五五	二七九七五九一三	九四一六五〇二
	四〇	二九七〇五四三〇	二七九七一六三九	九四一六三三九
	三〇	二九七〇一三九六	二七九六七三五五	九四一六一七五
	二〇	二九六九七三七八	二七九六三〇八七	九四一六〇一二
	一〇	二九六九三三四六	二七九五八八〇五	九四一五八四九
一九	〇	二九六八九三二七	二七九五四五三七	九四一五六八六
	五〇	二九六八五三〇〇	二七九五〇二六〇	九四一五五二三
	四〇	二九六八一二七九	二七九四五九九〇	九四一五三五九
	三〇	二九六七七二五五	二七九四一七一六	九四一五一九六
	二〇	二九六七三二三八	二七九三七四四九	九四一五〇三二
	一〇	二九六六九二一六	二七九三三一七七	九四一四八六九
一八	〇	二九六六五二〇五	二七九二八九一七	九四一四七〇五
	五〇	二九六六一一八九	二七九二四六五一	九四一四五四二
	四〇	二九六五七一六八	二七九二〇三八〇	九四一四三七八
	三〇	二九六五三一五九	二七九一六一二一	九四一四二一五
	二〇	二九六四九一四八	二七九一一八六一	九四一四〇五一
	一〇	二九六四五一三三	二七九〇七五九六	九四一三八八八
一七	〇	二九六四一一二五	二七九〇三三三九	九四一三七二四
	五〇	二九六三七一二一	二七八九九〇八四	九四一三五六一
	四〇	二九六三三一〇六	二七八九四八二〇	九四一三三九七
	三〇	二九六二九一〇四	二七八九〇五六八	九四一三二三四
	二〇	二九六二五一〇〇	二七八八六三一四	九四一三〇七〇
	一〇	二九六二一〇九三	二七八八二〇五七	九四一二九〇七
一六	〇	二九六一七〇八七	二七八七七八〇二	九四一二七四三
	五〇	二九六一三〇九〇	二七八七三五五五	九四一二五七九
	四〇	二九六〇九〇八三	二七八六九二九八	九四一二四一五
	三〇	二九六〇五〇八五	二七八六五〇五〇	九四一二二五一
	二〇	二九六〇一〇九〇	二七八六〇八〇六	九四一二〇八八
	一〇	二九五九七〇八六	二七八五六五五二	九四一一九二四
一五	〇	二九五九三〇九〇	二七八五二三〇七	九四一一七六〇
	五〇	二九五八九〇九九	二七八四八〇六五	九四一一五九六
	四〇	二九五八五〇九七	二七八四三八一四	九四一一四三二
	三〇	二九五八一一〇六	二七八三九五七三	九四一一二六八
	二〇	二九五七七一一九	二七八三五三三六	九四一一一〇五
	一〇	二九五七三一二三	二七八三一〇九〇	九四一〇九四一
一四	〇	二九五六九一三五	二七八二六八五三	九四一〇七七七
	五〇	二九五六五一四八	二七八二二六一六	九四一〇六一三
	四〇	二九五六一一六二	二七八一八三八〇	九四一〇四四九
	三〇	二九五五七一七八	二七八一四一四六	九四一〇二八五
	二〇	二九五五三一八六	二七八〇九九〇五	九四一〇一二一
	一〇	二九五四九二〇四	二七八〇五六七三	九四〇九九五七
一三	〇	二九五四五二二一	二七八〇一四四〇	九四〇九七九三
	五〇	二九五四一二四四	二七七九七二一三	九四〇九六二九
	四〇	二九五三七二六五	二七七九二九八五	九四〇九四六五
	三〇	二九五三三二八四	二七七八八七五四	九四〇九三〇〇
	二〇	二九五二九三〇〇	二七七八四五二〇	九四〇九一三六
	一〇	二九五二五三二五	二七七八〇二九五	九四〇八九七二
一二	〇	二九五二一三四八	二七七七六〇六九	九四〇八八〇八
	五〇	二九五一七三七七	二七七七一八四八	九四〇八六四四
	四〇	二九五一三四〇三	二七七六七六二四	九四〇八四七九
	三〇	二九五〇九四三二	二七七六三四〇三	九四〇八三一五
	二〇	二九五〇五四五四	二七七五九一七六	九四〇八一五一
	一〇	二九五〇一四八三	二七七五四九五五	九四〇七九八六
一一	〇	二九四九七五一六	二七七五〇七三八	九四〇七八二二
	五〇	二九四九三五五〇	二七七四六五二二	九四〇七六五八
	四〇	二九四八九五八二	二七七四二三〇四	九四〇七四九三
	三〇	二九四八五六一八	二七七三八〇九〇	九四〇七三二九
	二〇	二九四八一六四四	二七七三三八六七	九四〇七一六四
	一〇	二九四七七六八三	二七七二九六五六	九四〇七〇〇〇
一〇	〇	二九四七三七二五	二七七二五四四八	九四〇六八三五
七〇		正割線	正切線	正弦

一九				
分	秒	正弦	正切線	正割線
五〇	〇	三三九二八五三	三六〇六七八五	一〇六三〇五八八
	一〇	三三九三三〇八	三六〇七三四三	一〇六三〇七五四
	二〇	三三九三七六五	三六〇七八九一	一〇六三〇九四〇
	三〇	三三九四二二一	三六〇八四三九	一〇六三一一二六
	四〇	三三九四六七七	三六〇八九八七	一〇六三一三一二
	五〇	三三九五一三三	三六〇九五三五	一〇六三一四九八
五一	〇	三三九五五八九	三六一〇〇八三	一〇六三一六八四
	一〇	三三九六〇四五	三六一〇六三一	一〇六三一八七〇
	二〇	三三九六五〇一	三六一一一七九	一〇六三二〇五六
	三〇	三三九六九五七	三六一一七二七	一〇六三二二四二
	四〇	三三九七四一三	三六一二二七五	一〇六三二四二九
	五〇	三三九七八六九	三六一二八二三	一〇六三二六一五
五二	〇	三三九八三二五	三六一三三七一	一〇六三二八〇一
	一〇	三三九八七八一	三六一三九一九	一〇六三二九八七
	二〇	三三九九二三七	三六一四四六七	一〇六三三一七四
	三〇	三三九九六九二	三六一五〇一五	一〇六三三三六〇
	四〇	三四〇〇一四八	三六一五五六四	一〇六三三五四六
	五〇	三四〇〇六〇四	三六一六一一二	一〇六三三七三三
五三	〇	三四〇一〇六〇	三六一六六六〇	一〇六三三九一九
	一〇	三四〇一五一六	三六一七二〇八	一〇六三四一〇六
	二〇	三四〇一九七二	三六一七七五七	一〇六三四二九二
	三〇	三四〇二四二七	三六一八三〇五	一〇六三四四七九
	四〇	三四〇二八八三	三六一八八五三	一〇六三四六六五
	五〇	三四〇三三三九	三六一九四〇二	一〇六三四八五二
五四	〇	三四〇三七九五	三六一九九五〇	一〇六三五〇三八
	一〇	三四〇四二五一	三六二〇四九八	一〇六三五二二五
	二〇	三四〇四七〇七	三六二一〇四七	一〇六三五四一一
	三〇	三四〇五一六二	三六二一五九五	一〇六三五五九八
	四〇	三四〇五六一八	三六二二一四三	一〇六三五七八五
	五〇	三四〇六〇七四	三六二二六九二	一〇六三五九七一
五五	〇	三四〇六五三〇	三六二三二四〇	一〇六三六一五八
	一〇	三四〇六九八六	三六二三七八九	一〇六三六三四五
	二〇	三四〇七四四一	三六二四三三七	一〇六三六五三二
	三〇	三四〇七八九七	三六二四八八六	一〇六三六七一九
	四〇	三四〇八三五三	三六二五四三四	一〇六三六九〇六
	五〇	三四〇八八〇九	三六二五九八三	一〇六三七〇九三
五六	〇	三四〇九二六五	三六二六五三一	一〇六三七二八〇
	一〇	三四〇九七二〇	三六二七〇八〇	一〇六三七四六七
	二〇	三四一〇一七六	三六二七六二八	一〇六三七六五四
	三〇	三四一〇六三二	三六二八一七七	一〇六三七八四一
	四〇	三四一一〇八八	三六二八七二五	一〇六三八〇二九
	五〇	三四一一五四四	三六二九二七四	一〇六三八二一六
五七	〇	三四一二〇〇〇	三六二九八二二	一〇六三八四〇三
	一〇	三四一二四五五	三六三〇三七一	一〇六三八五九〇
	二〇	三四一二九一一	三六三〇九二〇	一〇六三八七七八
	三〇	三四一三三六七	三六三一四六九	一〇六三八九六五
	四〇	三四一三八二三	三六三二〇一八	一〇六三九一五二
	五〇	三四一四二七八	三六三二五六六	一〇六三九三四〇
五八	〇	三四一四七三四	三六三三一一五	一〇六三九五二七
	一〇	三四一五一九〇	三六三三六六四	一〇六三九七一五
	二〇	三四一五六四五	三六三四二一三	一〇六三九九〇二
	三〇	三四一六一〇一	三六三四七六一	一〇六四〇〇九〇
	四〇	三四一六五五七	三六三五三一〇	一〇六四〇二七七
	五〇	三四一七〇一二	三六三五八五九	一〇六四〇四六五
五九	〇	三四一七四六八	三六三六四〇八	一〇六四〇六五二
	一〇	三四一七九二四	三六三六九五七	一〇六四〇八四〇
	二〇	三四一八三七九	三六三七五〇六	一〇六四一〇二七
	三〇	三四一八八三五	三六三八〇五五	一〇六四一二一五
	四〇	三四一九二九〇	三六三八六〇四	一〇六四一四〇三
	五〇	三四一九七四六	三六三九一五三	一〇六四一五九〇
六〇	〇	三四二〇二〇一	三六三九七〇二	一〇六四一七七八
秒分		餘弦	餘切線	餘割線

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦
一〇	〇	二九四七三七一五	二七七二五四四八	九四〇六八三五
	五〇	二九四六九七六〇	二七七二一二三三	九四〇六六七一
	四〇	二九四六五七九九	二七七一七〇二二	九四〇六五〇六
	三〇	二九四六一八四二	二七七一二八一五	九四〇六三四二
	二〇	二九四五七八八三	二七七〇八六〇七	九四〇六一七七
	一〇	二九四五三九二八	二七七〇四四〇二	九四〇六〇一三
九	〇	二九四四九九七五	二七七〇〇一九九	九四〇五八四八
	五〇	二九四四六〇一六	二七六九五九九〇	九四〇五六八三
	四〇	二九四四二〇六五	二七六九一七八九	九四〇五五一九
	三〇	二九四三八一一二	二七六八七五八六	九四〇五三五四
	二〇	二九四三四一五九	二七六八三三八四	九四〇五一八九
	一〇	二九四三〇二一二	二七六七九一八七	九四〇五〇二五
八	〇	二九四二六二六五	二七六七四九九〇	九四〇四八六〇
	五〇	二九四二二三一三	二七六七〇七八八	九四〇四六九五
	四〇	二九四一八三六六	二七六六六五九一	九四〇四五三〇
	三〇	二九四一四四二八	二七六六二四〇三	九四〇四三六五
	二〇	二九四一〇四八五	二七六五八二一一	九四〇四二〇一
	一〇	二九四〇六五四一	二七六五四〇一七	九四〇四〇三六
七	〇	二九四〇二五九七	二七六四九八二二	九四〇三八七一
	五〇	二九三九八六五六	二七六四五六三二	九四〇三七〇六
	四〇	二九三九四七一五	二七六四一四四一	九四〇三五四一
	三〇	二九三九〇七八四	二七六三七二六〇	九四〇三三七六
	二〇	二九三八六八四五	二七六三三〇七二	九四〇三二一一
	一〇	二九三八二九〇七	二七六二八八八四	九四〇三〇四六
六	〇	二九三七八九六八	二七六二四六九五	九四〇二八八一
	五〇	二九三七五〇三六	二七六二〇五一五	九四〇二七一六
	四〇	二九三七一一〇二	二七六一六三二八	九四〇二五五一
	三〇	二九三六七一七八	二七六一二一五五	九四〇二三八六
	二〇	二九三六三二四六	二七六〇七九七三	九四〇二二二一
	一〇	二九三五九三一六	二七六〇三七九三	九四〇二〇五六
五	〇	二九三五五三八〇	二七五九九六〇八	九四〇一八九一
	五〇	二九三五一四五七	二七五九五四三五	九四〇一七二六
	四〇	二九三四七五二七	二七五九一二五五	九四〇一五六〇
	三〇	二九三四三六〇九	二七五八七〇八七	九四〇一三九五
	二〇	二九三三九六八四	二七五八二九一二	九四〇一二三〇
	一〇	二九三三五七五七	二七五七八七三五	九四〇一〇六五
四	〇	二九三三一八三三	二七五七四五六一	九四〇〇八九九
	五〇	二九三二七九一三	二七五七〇三九一	九四〇〇七三四
	四〇	二九三二三九八九	二七五六六二一七	九四〇〇五六八
	三〇	二九三二〇〇七八	二七五六二〇五六	九四〇〇四〇三
	二〇	二九三一六一六〇	二七五五七八八八	九四〇〇二三八
	一〇	二九三一二二四〇	二七五五三七一八	九四〇〇〇七二
三	〇	二九三〇八三二六	二七五四九五五四	九三九九九〇七
	五〇	二九三〇四四〇八	二七五四五三八七	九三九九七四二
	四〇	二九三〇〇四八九	二七五四一二二八	九三九九五七六
	三〇	二九二九六五八六	二七五三七〇六五	九三九九四一一
	二〇	二九二九二六七三	二七五三二九〇一	九三九九二四五
	一〇	二九二八八七六九	二七五二八七四八	九三九九〇八〇
二	〇	二九二八四八五八	二七五二四五八八	九三九八九一四
	五〇	二九二八〇九四九	二七五二〇四二八	九三九八七四九
	四〇	二九二七七〇四七	二七五一六二七六	九三九八五八三
	三〇	二九二七三一四一	二七五一二一二〇	九三九八四一八
	二〇	二九二六九二三三	二七五〇七九六二	九三九八二五二
	一〇	二九二六五三三七	二七五〇三八一六	九三九八〇八七
一	〇	二九二六一四三一	二七四九九六六一	九三九七九二一
	五〇	二九二五七五二六	二七四九五五〇六	九三九七七五五
	四〇	二九二五三六二一	二七四九一三六一	九三九七五八九
	三〇	二九二四九七二八	二七四八七二〇八	九三九七四二三
	二〇	二九二四五八三八	二七四八三〇六八	九三九七二五八
	一〇	二九二四一九三八	二七四七八九一八	九三九七〇九二
〇	〇	二九二三八〇四四	二七四七四七七四	九三九六九二六
七〇		正割線	正切線	正弦